



Nicht Alltägliches

Kleine (Tomb Raider 3, Dungeon Keeper 2, NHL 99) und große (Indiana Jones and the Infernal Machine, Black & White) Überraschungen waren auf der weltweilt größten und wichtigsten Computer- und Videospiele-Messe, der Electronic Entertainment Expo (kurz: E3) in Atlanta, zu sehen. Die spektakulärsten, innovativsten und originellsten Exponate dieser Show stellt Ihnen die PC Games-Delegation ab Seite 8 in einem großen E3-Special vor. Stammleser waren allerdings schon lange vor der Messe über die Hits der kommenden Monate informiert: Über Titel wie Force Commander, C&C: Tiberian Sun, Die Siedler 3, Messiah, Age of Empires 2, SimCity 3000, Grim Fandango oder Lands of Lore 3 haben wir bereits ausführlich berichtet (und werden dies auch in Zukunft tun) - ein unermüdlich herumreisender USA-Korrespondent und die langjährigen Kontakte zu europäischen Herstellern machen's möglich. Dieses Streben nach Aktualität hat allerdings ihre Schattenseiten: Screenshots und Fakten, die Sie mitunter seit Monaten kennen, wurden von einigen prominenten Spiele-Produzenten (darunter Westwood und LucasArts) erst auf der E3 offiziell verteilt. Dies erklärt auch, warum es beispielsweise keine neuen Bilder von der Command & Conquer-Fortsetzung gibt (abgesehen von schicken Renderszenen). Und das, obwohl der Echtzeitstrategie-Hammer in Atlanta live angespielt werden durfte...

Lothar Matthäus hat eins, Robinson Crusoe hat eins, und die geistigen Väter von Die Siedler 3 haben seit neuestem auch eins: ein mega-geheimes, super-vertrauliches, ganz privates Tagebuch. Auf Seite 236 schlagen wir das erste Kapitel der Siedler 3-Chronik auf. Volker Wertich (der Mann, der an den durchspielten Nächten von einer Million Siedlern "schuld" ist) und Projektleiter Torsten Hess (hat sich unter anderem die knuffigen Siedler 3-Figuren ausgedacht) geben in ihren Aufzeichnungen preis, wie der Aufbaustrategie-Hammer des Jahres entsteht - und das Ausgabe für Ausgabe, bis das Spiel (hoffentlich wie geplant im Oktober) auf den Markt kommt. In den nächsten Tagebuch-Auszügen erfahren Sie Details über das Echtzeit-Kampfsystem, die generalüberholte Schifffahrt, den Handel und die Mehrspieler-Features (unter anderem Internet-Weltranglisten). Siedler-Fans bekommen auf diesen

> neue Screenshots aus der jeweils aktuellen Version freuen und das ist umso bemerkenswerter, als sich Blue Byte wie schon bisher mit offiziellem Siedler 3-Bildmaterial zurückhalten wird und der Fachpresse erst im Herbst (kurz vor Veröffentlichung) eine Beta-Version zur Verfügung stellt. Falls Sie spezielle Fragen an die Die Siedler 3-Macher haben. schreiben Sie uns - wir werden die Wünsche sammeln und Torsten Hess bzw. Volker Wertich

bitten, in einem der folgenden Tagebücher darauf einzugehen. Ebenfalls Deutschland-exklusiv in PC Games: Anekdoten und Schwänke direkt aus dem Lionhead-Hauptquartier. Molyneux-Vertrauter Steve Jackson gewährt Ihnen mit seinem Tagebuch interessante Einblicke in den Alltag bei einem der vielversprechendsten Programmierteams unserer Zeit. Beweis gefällig? Im großen Black & White-Preview ab Seite 76 erfahren Sie alles, was Sie zum neuesten Projekt des Dungeon Keeper-Designers wissen müssen, und können obendrein die weltweit ersten Screenshots bewundern.

Trauer, Bestürzung, Chaos, Ausschreitungen, Protestmärsche, Boykott-Aufrufe, entrüstete Leserbriefe das sind die Folgen der ausnahmsweise fehlenden Release- und Referenzlisten in den beiden vergangenen Ausgaben. Alle Leser, die bereits befürchtet hatten, daß diese traditionsreichen und beliebten Rubriken den Layout-Änderungen zum Opfer fallen, seien beruhigt: Ab dem nächsten Monat werden die Rubriken "Coming Soon" und "Referenzen" wieder fester Bestandteil Ihrer PC Games sein - wenn auch

Freitag------

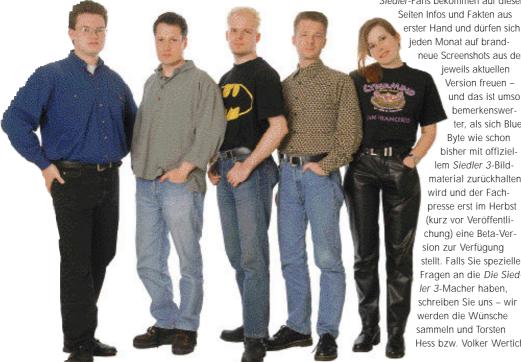
—Mittwech—————

in einem etwas anderen Look

In den letzten Tagen und Wochen hat sich viel Feedback auf das Wir-statten-die-Cover-CD-ROMmit-einem-HTML-Menü-aus-Experiment angesammelt: Zwischen überschwenglichem Lob für den gestiegenen Komfort und die übersichtlichere Präsentation fallen uns Schreiben von (wenigen) Lesern auf, die partout keinen Internet-Browser auf ihrer Festplatte installieren wollen. Weil wir möglichst jeden PC Games-Käufer zufriedenstellen möchten, packen wir ab dieser Ausgabe zusätzlich ein klassisches Windows-Menü mit auf die CD-ROM.

Viel Vergnügen mit der PC Games 8/98 wünscht Ihnen

Ihr PC Games-Team



INHALT INHALT INHALT INHALT

Indiana Jones and	Coming Up!242
the less than the later of the	Hotlines232
the Infernal Machine	Impressum234
	Inserenten234
Im Herbst kommt es zum großen Schlagabtausch.	Postscript – Leserbriefe246
Eidos schickt Lara Croft in ihr drittes Abenteuer,	What's Up?5
LucasArts hält mit seiner Geheimwaffe Indiana Jones	·
dagegen. Beide verfügen über eine ähnliche Engine,	
beide beschäftigen sich weitgehend mit der Archäo-	Actionspiele & 3D-Shooter12
logie. Ist Lara vielleicht die bessere Dr. Jones? Oder	u. a. Blade, Prax Wars und Max Payne
	Adventures & Rollenspiele80 u. a. Hype: The Time Quest, Soulbringer
bleibt das Original unübertroffen? Noch ist es natürlich	
zu früh, um qualitative Aussägen zu treffen, wir ver-	Simulationen & FlugSims50 u. a. Fighter Squadron, Team Apache,
suchen aber dennoch, einen kleinen Ausblick zu geben	RC Stunt Copter, Panzer Elite und
	Creatures 2
	Strategie & Wirtschaft68
	u. a. Command & Conquer 3, Alpha Centauri, Age of Empires 2, Myth 2,
	Force Commander
	Sport- & Rennspiele58
	u. a. Knockout Kings, Speed Busters,
	NHL 99, Superbike Championship
1000 ではませ	Hardware & Zubehör88
	u. a. Schlacht der Chipsätze: alle Ankündigungen, Ausblick auf Controller und
	alle neuen Lenkradsysteme
	Black & White
	Peter Molyneux lüftet das Geheimnis um sein erstes Lionhead-Spiel.
	Dungeon Keeper 274
20	Alle Informationen über den zweiten Teil
	Drakan40
	Rick Naylor verrät erste Details über das
	Geheimprojekt von Psygnosis.
	Giants34 Ex-Shiny-Mitarbeiter produzieren
	irrwitziges Actionspiel.
	Indiana Jones 5 20
	LucasArts lüftet das Geheimnis um den
	lang erwarteten Nachfolger.
6 PC Games 8/98	



LMK84 Die Entwicklung von Attics neuem	Heart of Darkness134 MechCommander116	
Rollenspiel schreitet voran.	Micro Machines v3148	
Motocross Madness66 Microsoft baut Madness-Serie weiter aus.	Prost Grand Prix146	
	RoboRumble166	
Need for Speed 364 Electronic Arts kehrt mit dem dritten Teil	Sentinel Returns160	
der Rennserie zurück zu den Wurzeln.	Tex Murphy: Overseer162	
Swords & Sorcery86	Unreal100	
David "Wizardry" Bradley arbeitet an bahnbrechendem Rollenspiel.		
Tomb Raider 346 Erscheint der dritte Teil noch vor Weih-	AMD K6-2172 Im Test: der neueste Prozessor von AMD	
nachten? Erste Informationen und Bilder.	Grafikkarten174	
Turok 226 Iguana Software plant den großen Coup.	Leadtek WinFast 3D S900 und STB Velocity 128 im Test	
Wargasm56 Digital Image Design schwankt zwischen Simulation und Actionspiel.	•	
adidas Power Soccer 98161		
Conflict: Freespace124	Anno 1602219	
Corps Wars145	Commandos181	
Der Industriegigant Gold143	Deathtrap Dungeon209	
Der Planer Gold161	Frankreich 98205	
Dominion150	Hardwarefragen221	
DSF Fußballmanager143	KKND 2: Krossfire215	
F22 Red Sea Operations 161	Kurztips 223	

CD-ROM

Final Fantasy 7 _____142

Golden Goal 98 145

Auf der PC Games mit CD-ROM finden Sie Demo-Versionen aktuellster Spiele sowie zahlreiche Bugfixes und Specials. Auf der PC Games PLUS finden Sie neben diesen CD-ROMs die Vollversion von Puzzle Bobble. Die Booklets finden Sie auf den gleichen Seiten wie die Backlays. Sie befinden sich hinter dem Tips & Tricks-Teil auf den Seiten 227 und 228.

DEMOS

Autobahn Raser ■ Baldur's Gate (Rolling Demo) ■ Beast Wars: Transformers ■ Command & Conquer Teil 3: Operation Tiberian Sun (Trailer) ■ Conflict:

Freespace ■ Dominion – Storm
Over Gift 3 ■ F-15 ■ Grim Fandango ■ High Heat Baseball
1999 ■ Knights and Merchants
■ Motorhead ■ RoboRumble
(4 Level-Demo) ■ Stratosphere ■
Super Match Soccer ■ Super

Touring ■ World League Soccer

StarCraft

98 ■ X-COM Interceptor **SPECIALS**

Direct-X 5.2 ■ Meridian 59
Revelation-Zugangssoftware ■
Meridian 59-Zugangssoftware
■ Exklusiv von Blizzard: Drei
ausgezeichnete StarCraft-Missionen

HARDWARE

Voodoo² Referenztreiber Glide V2.51 und D3D V2.16 ■ Diamond Viper V330 Bios Update V1.62 ■ Miro Hiscore 2-Treiber V1.11 ■ Rendition OpenGL Beta-Treiber

BUG-FIXES/ UPDATES

World League Soccer 98

191

217

0

Anno 1602 1.03 (deu) ■ Beast Wars - Euro Patch (eng) ■ Descent - Freespace V1.2 (eng) ■ Diablo V1.05 (eng) ■ Die by the Sword V1.04 (eng) ■ FIFA 98 V1.4 (eng) ■ M1 Tank Platoon 2 V1.2 (eng) ■ Monopoly WM-Edition Patch (deu) ■ Motorhead V1.3 (eng) ■ PC Games Cheat-Update für Win95 V8.98 (deu) ■ Pro Pilot V1.02 (eng) ■ RichTextControl-Update für UnrealEditor (eng) ■ Spec Ops V1.2 (eng) ■ Tex Murphy - Overseer V1.01 (eng) ■ Unreal Cyrix-Fix V2.02 (eng) ■ Unreal V1.01 (eng) ■ Visual Basic-Update für Unreal-

Editor (eng) ■ Xenocrazy Netz-

werk-Patch (eng)



Tomb Raider 3
Obwohl Eidos Interactive Tomb Raider 3
nicht vor 1998 auf den Markt bringen wollte, wurde auf der E3 der von vielen erwartete Nachfolger vorgestellt.



74 Dungeon Keeper 2
Was bringt Bullfrog ohne Molyneux? Einen
ersten Eindruck konnten wir uns anhand von
Dungeon Keeper 2 verschaffen, das auf der
E3 vorgestellt wurde.



100 Unreal
Es gab viele Vermutungen und Gerüchte um
Unreal, doch jetzt ist Schluß mit Spekulationen. Einen ausführlichen Testbericht finden
Sie ab Seite 100.



150 Dominion

Vor einigen Monaten kaufte Ion Storm alle
Rechte an Dominion vom Konkurs gegangenen Hersteller 7th Level. Was daraus geworden ist, lesen Sie ab Seite 150.



Electronic Entertainment Expo — E3

Klassentreffen

Knapp 40 Grad im Schatten, an die 100 Prozent Luftfeuchtigkeit – Atlanta ist im Frühsommer nicht nur aufgrund der klimatischen Bedingungen ein heißes Pflaster. Vom 28. bis zum 30. Mai war Atlanta zum zweiten Mal der Veranstaltungsort der E3, der Electronic Entertainment Expo. Wir waren für Sie unterwegs und haben die heißesten Neuerscheinungen für Sie ausfindig gemacht.

n diesem Jahr fand die E3 zum letzten Mal in Atlanta statt, ab 1999 wechselt die größte Computerspielemesse der Welt wieder für zwei Jahre nach Los Angeles. Aufgrund eher durchschnittlicher Organisation und der unerträglichen Temperaturen im Vorsommer hatten die meisten Aussteller eigentlich schon im letzten Jahr die Nase voll. "1998 kommen wir nicht zur E3", hörte man einige Geschäftsführer sagen, doch daran gehalten hat sich letztlich niemand. Die Messe ist gerade für den amerikanischen Markt extrem wichtig, weil der Großteil der Besucher aus den Vereinigten Staaten stammt und hier die Strategie für das Weihnachtsgeschäft festgelegt wird. Knapp 41.300 Besucher konnte die E3 in diesem Jahr zählen, 7.400 reisten aus über 80 Ländern an, um die neuesten Produkte begutachten zu können.

Doch die Frustration über den Ort der Veranstaltung scheint sich auf die Anzahl der Neuankündigungen niedergeschlagen zu haben. Von den 1.600 Produkten, die in diesem Jahr gezeigt wurden, waren nur die wenigsten wirklich "neu". Die meisten Spiele sind schon seit längerer Zeit in der Planung, verschieben sich aber ständig. Auch die Zahl der Aussteller ist rückläufig. Waren es 1997 noch 480 Firmen, so hat sich die Summe auf 440 Unternehmen reduziert. Das klingt immer noch nach einer ganzen Menge, jedoch darf man nicht vergessen, daß sich in dieser riesigen Zahl auch viele kleine Stände verstecken, die völlig belanglose Joypads, eher weniger interessante Lernsoftware oder billige Compilations präsentieren und an den Mann zu bringen versuchen. Ihren gewaltigen Stellenwert gewinnt die E3 nämlich nicht durch die neuen Produkte, sondern durch die Händler, die diese Titel sehen und in mehr oder weniger großen Stückzahlen vorbestellen.

Einige große Überraschungen

Aber das kümmerte uns natürlich wenig, wir waren auf der Suche nach Highlights - und die waren leider spärlich gesät. Überraschungen gab es natürlich trotzdem. Bestes Beispiel ist Tomb Raider 3. Noch vor einem Jahr verkündete Eidos-Boß lan Livingstone, daß nach dem zweiten Teil erst einmal eine Dürreperiode eintreten wird, mit einem neuen Abenteuer von Lara Croft wäre nicht vor 1999 zu rechnen. Was den Stimmungswandel hervorgerufen hat, konnte keiner so richtig erklären. Tatsache ist aber, daß die gute Lara noch vor Weihnachten wieder auf unseren Monitoren flimmern wird. Die zweite große Überraschung war Indiana Jones. Unter dem schicksalsschwangeren Titel Indiana Jones and the Infernal Machine folgt Jahre nach dem letzten Adventure nun endlich ein neues Spiel rund um den draufgängerischen Archäologen. Wer sich als Fan von traditionellen Adventures nun die Hände reibt, sei vorgewarnt: Indy wird in bester Tomb Raider-Manier in die Schlacht für das Gute ziehen. Wir waren von dem Thema so begeistert, daß Florian Stangl sofort einen Termin auf der Skywalker-Ranch ausmachte, um mehr über das vielversprechende Produkt zu erfahren.

Peter Molyneux verkroch sich, seiner bescheidenen Art entsprechend, in einen knapp sechs Quadratmeter großen Meeting Room,

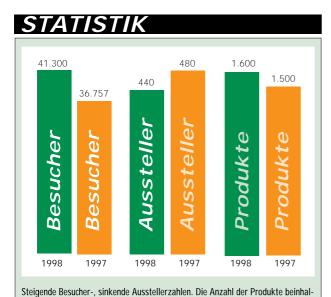
um der Öffentlichkeit zum ersten Mal einen kurzen Einblick in seine Vision zu gewähren. Wer Molyneux kennt, der weiß, daß es sich bei seinen unglaublich klingenden Aussagen nicht um Sprücheklopferei handelt, sondern um ein ernsthaftes Vorhaben. Aus diesem Grund finden Sie – neben dem monatlichen Lionhead-Tagebuch – einen weiteren Artikel über Black & White, der alle Informationen und erste Bilder enthält.

Im Tagesgespräch: Raubkopien

Eine Messe ist auch eine Art Trendbarometer. Die Stimmung war teilweise recht niedergeschlagen, denn ein Thema war auf der Messe Tagesgespräch: Raubkopien. Das illegale Kopieren von Software fügt der Industrie immer größeren Schaden zu, viele fürchten, daß sich die Auswirkungen schon bald bemerkbar machen könnten, wenn nicht schnell eine Lösung gefunden wird. Einige Hersteller denken über die Einführung von Handbuchabfragen nach, wie sie in grauer Vorzeit verwendet wurden. Andere versuchen hingegen, zusammen mit der Hardwareindustrie eine Abfragemöglichkeit zu finden.

Mehr Action, weniger Strategie

Trends, die auf die Spiele-Entwicklung einwirken, konnte man natürlich auch beobachten. Actionspiele sind wieder auf dem Vormarsch. Das bedeutet nicht, daß wesentlich mehr Titel als im vergangenen Jahr erscheinen werden. Vielmehr ist ein deutlicher Rückgang bei Echtzeit-Strategiespielen und vor allem bei Adventures zu spüren. Doch dieser Richtungswechsel muß nicht von langer Dauer sein, denn schließlich soll schon im Oktober Command & Conquer 3 auf den Markt kommen - und erfahrungsgemäß hat die erfolgreiche Serie schon immer maßgeblichen Einfluß auf die gesamte Ausrichtung der Branche gehabt.



tet PC- und Konsolenspiele, Lernsoftware, Hardware und Zubehör. Quelle: IDSA



Blue Byte

Entlassungen im Jubiläumsjahr

Ausgerechnet zum 10jährigen Firmenbestehen kommt der Mülheimer Spiele-Hersteller (*Die Siedler 2, Extreme Assault*) nicht aus den Schlagzeilen: Acht Mitarbeitern der Entwicklungsabteilung wurde gekündigt. In einer Presse-Mitteilung begründet Blue Byte-Chef Thomas Hertzler die Maßnahme mit "enormem Konkurrenzdruck am Markt". Nach dem brillanten.



aber kommerziell enttäuschenden Incubation und der offensichtlich überhasteten Veröffentlichung der Tennis-Simulation Game Net & Match konzentrieren sich Blue Bytes Hoffnungen jetzt ganz auf das Aufbau-Strategiespiel Die Siedler 3 (Ende 1998) und das Online-Strategie-/Rollenspiel Shadowpact, das von der texanischen Tochterfirma Murder of Crows produziert wird. Hertzler bezeichnet Die Siedler 3 als "das teuerste Siedler-Spiel aller Zeiten" und nennt konkrete Zahlen: "Alleine der in der Türkei gezeichnete Vorspann hat bereits 100.000 DM gekostet."



Nach schmerzhaften, aber notwendigen "Gesundschrumpfungsmaßnahmen" investiert Blue Byte-Geschäftsführer Thomas Hertzler massiv in die Entwicklung von Die Siedler 3.

ThrustMaster

Joystick-Hersteller streicht Jobs

Ein Drittel der Belegschaft muß gehen, nachdem die Verkaufszahlen für PCs und Peripherie im ersten Halbjahr 1998 eingebrochen sind. Durch diese Maßnahme soll ThrustMaster (vor allem bekannt durch seine robusten Flightsticks) wieder profitabler werden. Nach den Entlassungen werden weltweit noch 90 Mitarbeiter beschäftigt.

Activision

Beteiligung an Newcomern

Weil den großen Spiele-Herstellern immer öfter die Star-Designer davonlaufen, folgt Activision dem Vorbild von Firmen wie Interplay und beteiligt sich an den neugegründeten Labels der abtrünnigen Entwickler. Activision hat sich unter anderem bei den Pandemic Studios eingekauft, die von Josh Resnick (*MechWarrior 2, Dark Reign*) und Andrew Goldman (*BattleZone*) gegründet wurden. Die Pandemic Studios sollen unter anderem *BattleZone 2* und *Dark Reign 2* produzieren.

Virgin Interactive

Poker um Westwood-Mutterfirma

Eigentlich war für die Messebesucher alles klar: GT Interactive (unter anderem *Unreal, Total Annihilation*) gibt auf der Messe die Übernahme von Virgin Interactive bekannt, einer Tochterfirma des Entertainment-Riesen Viacom/Spelling. Mit im Paket enthalten: die Westwood Studios. Mit *C&C: Operation Tiberian Sun, Lands of Lore 3* und *Dune 2000* hat die Truppe aus Las Vegas drei sichere Megaseller für die Saison 98/99 im Sortiment. Mehr als 100 Millionen \$ sollte Virgin Interactive kosten. Doch erstens kommt es anders, und zweitens als man denkt: Die von allen Experten erwartete Ankündigung blieb aus, dafür brodelte die Gerüchteküche.

Plötzlich wurde so ziemlich allen großen Publishern das Mit-Pokern um Virgin Interactive unterstellt – darunter Eidos Interactive (*Tomb Raider 1-3*), der französische Hersteller Infogrames und Electronic Arts. Wer die Firma nun tatsächlich übernimmt, ist derzeit noch völlig offen.

Ansible Software

X-Wing-Programmierer macht sich selbständig

Ansible Software heißt die Firma von Peter Lincroft, der als Senior Programmer von Totally Games für die LucasArts-Actiontitel X-Wing, TIE Fighter und X-Wing vs. TIE Fighter verantwortlich zeichnete. Für Weihnachten 1999 plant der Designer ein Internettaugliches, 3Dfx-beschleunigtes Action-Rennspiel mit dem Arbeitstitel Net Racers.



INTERactive

X-Wing vs. TIE Fighter ist einer der vielen Titel aus der Tastatur von Peter Lincroft.





Infogrames

Superstar Ronaldo verpflichtet

Der Brasilianer Ronaldo, einer der Megastars der Fußball-WM in Frankreich, hat einen Drei-Jahres-Vertrag beim französischen Hersteller Infogrames unterschrieben. Er wird allerdings nicht in der Betriebsmannschaft kicken; stattdessen sollen sieben Fußballsimulationen seinen berühmten Namen tragen. Noch vor Jahresende soll das erste Ronaldo-Fußballspiel in die Läden kommen.

Bekannt aus Funk, Fernsehen und der NIKE-Werbung: Brasiliens Zauberkicker Ronaldo.

Stainless Steel Studios

AoE-Designer gründet Entwicklerstudio

Rick Goodman, der Chef-Designer des Microsoft-Echtzeit-Strategiespiels *Age of Empires*, hat die Ensemble Studios (die er 1995 zusammen mit seinem Bruder gegründet hatte) vor einigen Monaten verlassen und sich im Januar unter dem Namen Stainless Steel Studios selbständig gemacht. Erstes Spiel des frischgebackenen Firmenchefs und seines Teams: *Empire Earth* – überraschenderweise ein Echtzeit-Strategiespiel, dessen Konzept in Richtung *Civilization* geht.



Neben Civilization 2-Designer Bruce Shelley war Rick Goodman (Mit-Gründer der Ensemble Studios) maßgeblich an der Programmierung von Age of Empires beteiligt.

MARKTDATEN 🙎 MACHER

Wen seht Ihr als den größten Konkurrenten für N.I.C.E. 2 an? N.I.C.E. 3! Nein, die Need for Speed- und Bleifuss-Serien sind die Spiele, mit denen wir uns messen möchten. Wir würden gerne aus den großen Zwei die großen Drei machen.

Welches Konkurrenz-Spiel hat Euch in letzter Zeit am meisten beeindruckt?

You don't know Jack! Weil man im Prinzip auch in der ,6 CDs + 3D-Karte + Pentium 2-Zeit" noch launige Spiele verkaufen kann, die auf einem 486er laufen.

Über welches Feature/Detail in N.I.C.E. 2 habt Ihr im Vorfeld am längsten und intensivsten diskutiert?

Ob wir die ganze Komplexität und Optionsvielfalt spielerfreundlich verpackt kriegen, und welche Art von Benutzeroberfläche wir wählen

Bleibt Ihr auf Rennspiele abonniert oder plant Ihr für die Zukunft noch weitere Standbeine aus anderen Genres? Auf jeden Fall! Wir hatten zum Beispiel Al Capone in Arbeit, was wir aber auf Eis legen mußten und jetzt aufgrund der "unglaublich frappanten" Ähnlichkeit zu Gangsters wohl ganz streichen können. Aber wir haben noch ein paar Konzepte in der Schublade, die nicht im entferntesten mit Rennspielen zu tun haben. Wir werden N.I.C.E. auf jeden Fall mit einigen Zusätzen weiter pflegen und eventuell auch über N.I.C.E. 3 nachdenken!

Welche Schlagzeile würdet Ihr gerne über Euch lesen?
SYNETIC kauft Electronic Arts!

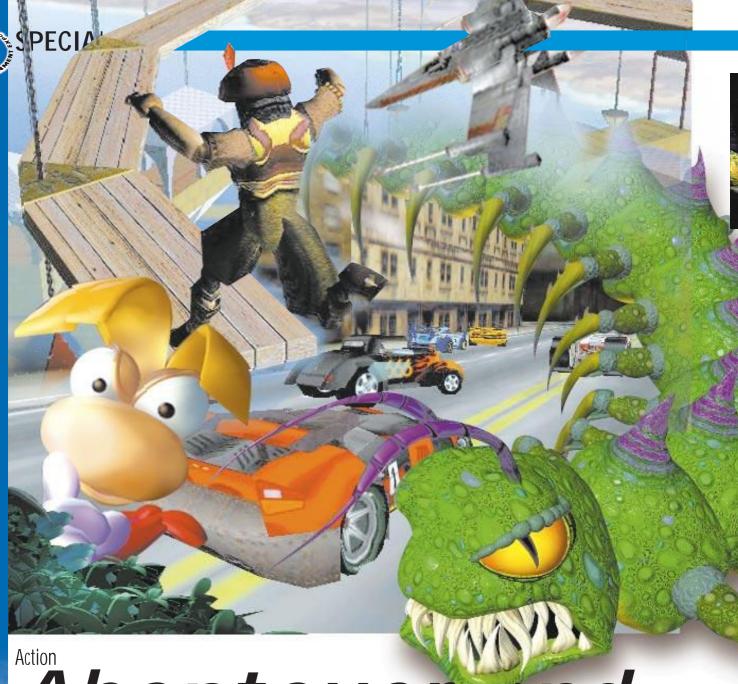
Jürgen Kersting ist bei SYNETIC unter anderem für das N.I.C.E. 2-Streckendesign zuständig

Auf welches Detail in N.I.C.E. 2 seid Ihr besonders stolz? Das Geschwindigkeitsgefühl und daß das Spiel selbst auf einem Pentium 100 mit guter 3D-Karte noch nicht in die Knie geht. Na ja, zumindest wenn nicht gerade acht Autos in der Nähe sind. Unser Pfeilsystem mit den Farben für die Geschwindigkeit finden wir auch ganz toll, und merkt eigentlich keiner, daß wir echte Tiefbett-Felgen haben? Das ist echt hart! Wir haben gedacht, das fällt jedem auf! Und hatten wir schon erwähnt, daß unser EDDI von der deutschen Bruce Willis- und Tommy Lee Jones-Stimme gesprochen wird?

Welche Autos fahrt Ihr privat? Zumeist solche, die man schon in wenigen Jahren als Oldtimer anmelden kann, wenn sie bis dahin nicht schon auseinandergefallen sind. Wir stecken unser Geld erst dann in Ferraris, wenn wir die erste Inspektion nicht mehr auf Raten abstottern müßten.

Angenommen, N.I.C.E. 2 verkauft sich eine halbe Million mal – welche Autos WÜRDET Ihr dann gerne fahren?

Bei dem Geld, das wir daran verdienen, kaufen wir uns dann alle einen Fiat 500. Im Ernst: Wahrscheinlich würde unser kleines Städtchen dann die größte ViperDichte im gesamten Bundesgebiet aufweisen. Und einen Tag später werden sich alle Zeitungen fragen, wie zum Teufel man zehn Sportwagen fast gleichzeitig zerlegen kann.



Abenteuerand

Nachdem auf der letzten E3 vor allem Echtzeit-Strategiespiele dominierten, konnte in diesem Jahr der Sektor Action wieder deutlich an Boden gewinnen. Fast jeder Hersteller ließ Raketenwerfer und Maschinengewehre in allen Variationen und Formen über den Bildschirm flimmern – wer diesem Trend nicht folgte, hatte schlechte Karten beim Publikum.

wei vielversprechende Kandidaten, *Prax Wars* und *Max Payne*, stellen wir Ihnen in diesem Artikel ausführlicher vor, es gab auch einige andere 3D-Actionspiele, die einen sehr guten Eindruck machten. Von vielen Spielen wurden neue Versionen gezeigt, an denen mehr oder weniger starke Veränderungen in Bezug auf die Grafik oder

das Gameplay vorgenommen wurden. Half-Life, Daikatana, Sin und Requiem sind nur einige Beispiele. Wesentlich verbessert hat sich Descent 3 in den Wochen seit unserem letzten Besuch bei Interplay. Es scheint fast so, als ob sich die Designer noch einmal näher mit Forsaken beschäftigt und gerade bei den Effekten erneut in die Trickkiste gegriffen hätten.

Komplett überarbeitet und irgendwie erfrischend anders wirkt plötzlich *Space Bunnies Must* Die – ein Spiel, das alleine aufgrund seines Namens immer wieder für amüsierte Gesichter sorgt. In einer Persiflage auf Lara Croft & Co. schlüpfen Sie in die Rolle von Allison, einer Restaurantbedienung, die eigentlich nur ihre entführte Schwester retten will und sich

plötzlich mitten in einem interstellaren Konflikt befindet. Dabei hat sie ständig völlig skurrile Sprüche auf den Lippen und schmettert Klassiker wie "These Boots are made for Walking". Beim Thema "Verrückte Ideen" darf H.E.D.Z. natürlich nicht fehlen. Das Spiel, in dem Sie besser nicht den Kopf verlieren, nähert sich langsam der Fertigstellung - vor allem an der Engine, die von den schottischen Entwicklern auch für Earthworm Jim 3D eingesetzt wird, wird ständig gefeilt. Diese drei Produkte werden sich wohl um den Titel "Wer hat das schrägste Spielkon-

MAX PAYNE

Der 3D-Shooter Max Payne wird von Remedy Entertainment im Auftrag von 3D Realms entwickelt. Das finnische Team rund um den Producer Petri Järvilehto zeichnet übrigens auch für das bekannte Benchmarkprogramm Final Reality verantwortlich, das durch hervorragende Optik die Hardwarewelt zum Staunen brachte. Einige dieser Routinen werden auch in Max Payne verwendet, sensationelle Effekte sollen das Resultat sein. Intern wird diese Technik als "Exit Technology" mit der obskuren Abkürzung "E2" bezeichnet und ist unter anderem für die nahezu photo-realistischen Lichteffekte verantwortlich.

Die Story ist bei *Max Payne* nicht einfach nur Beiwerk, sondern wesentlicher Bestandteil des Spiels: Als Agent decken Sie Ungereimtheiten in der Regierung auf, befinden sich plötzlich mitten in einer undurchsichtigen Verschwörung und müssen irgendwie versuchen, mit heiler Haut dem Intrigenspiel zu entkommen.

Max Payne wird nur auf Rechnern mit 3D-Grafikkarte lauffähig sein, es sollen aber alle wichtigen Chipsätze unterstützt werden. Obwohl es ihr erstes 3D-Projekt ist, haben die Finnen schon einen wichtigen Satz gelernt: "Max Payne erscheint, wenn es fertig ist."



Remedy will mit Animationstechniken aufwarten, die der Welt den Atem stocken lassen soll.



In den dunklen Gängen gibt es natürlich farbige Lichteffekte – das ist Ehrensache.



Effekte wie dieser Feuerstoß werden – zum Beispiel – durch die E2-Technologie möglich.

Shooter kann aufgrund seiner tollen Charaktere begeistern, und auch grafisch sieht das Produkt gar nicht mal schlecht aus.

Revival von Klassikern

Ein anderer Trend beschäftigt sich mit der Neuauflage von Klassikern. Prince of Persia 3D ist eines dieser Spiele. Mit dem zehn Jahre alten Kultspiel hat die Neuauflage aber nur noch wenig gemeinsam, das Konzept wirkt ein wenig wie Lara Croft goes Persia - auch wenn die Engine leistungsstärker zu sein scheint und nicht nur Direct3D, sondern zusätzlich Glide und OpenGL unterstützen wird. Ebenfalls optisch aufgemotzt wurde Asteroids 3D, das allerdings immer noch auf das alte und immer noch bewährte Spielprinzip zurückgreift und vielleicht gerade deshalb einen gewissen Reiz ausübt. Hasbro Interactive kümmert sich hingegen um eine zeitgemäße Fassung von Centipede, die aus der Ich-Perspektive gespielt werden soll.

Roboter-Schlachten

Der Krieg der Roboter wird von Cendant, MicroProse und Activision ausgefochten. Rein optisch schenken sich StarSiege, Mechwarrior 3 und Heavy Gear 2 nichts, Unterschiede werden sich vermutlich erst in ein paar Wochen herauskristallisieren. Gigantische Gegner ganz anderer Art hat Trespasser zu bie-

ten. Das offizielle Spiel zum Kinofilm Vergessene Welt verspätet sich immer mehr, macht dafür aber auch immer größere Fortschritte in grafischer Hinsicht und wird deshalb wahrscheinlich ein starker Konkurrent für Turok 2

Adventure oder Actionspiel?

Actionspiele tendieren immer mehr zum Adventure, vor allem wenn es sich um ein Fantasy-Szenario handelt. Während bei *Dark Vengeance* der Schwertkampf noch stark im Vordergrund steht, so muß bei ehemaligen Ballerorgien schon bald mehr erkundet und erforscht werden. Bestes Beispiel ist hier *Heretic 2*, das aus einer *Tomb Raider-*ähnlichen Perspektive gespielt wird und mit dem ersten Teil so gut wie nichts mehr zu tun hat. *Ashgan* von Grolier und *Blade* von Gremlin gehen in eine ähnliche Richtung, so daß *Deathtrap Dungeon* und *Die by the Sword* schon bald mit hochkaräti-

ger Konkurrenz zu rechnen haben. Activision geht sogar noch einen Schritt weiter. In *Beneath* wird nur sehr selten zur Waffe gegriffen, hauptsächlich muß man versuchen, als Archäologe Schätze aus finsteren Kellergewölben zu bergen. Dazu müssen mögliche Wege erkundet werden, mit Seilen können höhere Passagen erklommen werden. Der absolute Hammer wurde aber erst am letzten Tag der E3 bekanntgegeben: Looking Glass wird *System Shock 2* produzieren. Die von vie-

PRAX WARS

Wieder einmal haben sich ein paar Designer von 3D Realms getrennt, um nun ihre eigenen Wege zu gehen. Die neue Firma trägt den kuriosen Namen Rebel Boat Rockers und ist – wie so viele Unternehmen – in Dallas angesiedelt. *Prax Wars* wird im Auftrag von Electronic Arts entwickelt und soll mehr Story-Elemente enthalten als übliche 3D-Shooter. Als Mitglied einer Elite-Einheit kämpfen Sie im Jahr 2032 in unterschiedlich großen Teams gegen eine Armee aus Söldnern, die von einem korrupten Energiekonzern aufgestellt wurde. Bei der Entwicklung der Engine kamen die Designer auf ähnliche



Als Mitglied eines Teams von Spezialeinheiten erhalten Sie die unterschiedlichsten Aufträge und Missionen.

Ansatzpunkt wie Dave Perry bei Messiah – Skalierung heißt das Zauberwort, das für detaillierte Grafik in sagenhafter Geschwindigkeit sorgen soll. Die auf der E3 präsentierte Demo konnte dieses Vorhaben untermauern, allerdings war noch keine Perspektivenkorrektur integriert, so daß einige Passagen noch etwas unausgereift wirkten. Die Deformationseffekte, die bei Explosionen von Minen und Granaten auftreten, konnten hingegen auf Anhieb begeistern – riesige Vorsprünge sackten plötzlich ab, und Soldaten stürzten zusammen mit dem Geröll in eine tiefe Schlucht.



Der Hubschrauber am Horizont kann Granaten abwerfen, die das gesamte Areal in Schutt und Asche legen.

BLADE

Wie Sie sich bestimmt erinnern, haben wir über *Blade* schon vor knapp einem Jahr ausführlich berichtet. Schwächen im Spieldesign führten zu Terminverschiebungen, so daß sich nun Gremlin Interactive das Grundkonzept unter den Nagel gerissen hat und zusammen mit den Rebel Act Studios ständig ausbaut und erweitert. Die Spanier verfügten zwar über eine sensationelle Engine, die selbst riesige Szenarien in angenehmer Geschwindigkeit darstellen kann, der eigentliche Spielinhalt wurde aber völlig vernachlässigt. Dafür ist nun ein spezielles Team bei Gremlin in Eng-

land zuständig – Blade wird also eine Art europäische Co-Produktion. Blade erinnert in Grundzügen an Die by the Sword oder Deathtrap Dungeon, soll aber bessere Kontrolle im Kampfmodus bieten. Orientieren möchte sich Gremlin am Spielautomaten Soulbringer, der sich hauptsächlich mit Schwert- und Stockkampf beschäftigt. In der aktuellen Version sind bereits vier grob aufgebaute Levels und der Barbar als Spielcharakter anwählbar, drei weitere Helden sollen im fertigen Spiel zur Verfügung stehen. Die Anzahl der Levels steht hingegen noch nicht fest.



Vor allem die Wassereffekte können in Blade schon einen durchweg positiven Eindruck hinterlassen.



Wie einst Indiana Jones muß der Barbar durch diesen schmalen Gang flüchten, um dem Stein zu entkommen.



tc

In

fr de

la

Da

De

Dε

Ea

In Blade können alle Charaktere jede beliebige Waffe und jedes verfügbare Schild tragen.

len Fans ständig und immer wieder geforderte Fortsetzung soll irgendwann 1999 erscheinen, Informationen über den generellen Look oder spezielle Features gibt es aber noch nicht. Die Ankündigung schlug aber dennoch ein wie eine Bombe.

Kein Wing Commander 6?

Auf dem Stand von Origin bzw. Electronic Arts gab es viele interessante Projekte zu sehen, eines vermißte man aber dennoch. Wo bleibt *Wing Commander 6*? Egal, andere Hersteller haben auch schö-

ne Weltraumspiele. Im Mittelpunkt steht natürlich weiterhin Babylon 5, das der gleichnamigen Serie nachempfunden wird. Cendant Software hält sich noch eher bedeckt, erste Bilder machen allerdings Hoffnung auf eine anständige Umsetzung der Story, Finen seltsamen Namen hat sich Titus Software einfallen lassen. Space Girl läßt Assoziationen zu den Spice Girls aufkommen, dennoch werden aber klassische Weltraumschlachten ausgetragen. Über Star Trek: Klingon Academy haben wir bereits in der letzten Ausgabe ausführlich berichtet, das schon

vor langer Zeit angekündigte Hardwar von Gremlin schleppt sich weiterhin von einer Terminverschiebung zur nächsten. Eine echte Überraschung konnte Egosoft mit X präsentieren. Ob Arbeitstitel oder nicht, die Engine kann durchweg überzeugen, und wenn die vollmundigen Versprechungen in Bezug auf die Komplexität des Gameplays nur ansatzweise eingehalten werden, wird das Spiel ein sicherer Hit: Wie beim Klassiker Elite soll eine umfangreiche Welt bzw. ein riesiges Universum simuliert werden, in dem der Spieler

sich nahezu frei verhalten darf.
Apropos Elite: David Braben meldet sich zurück und produziert für Grolier das Actionspiel V2000.
Auch hier können wir uns auf eine komplexe Darstellung von verschiedenen Welten einstellen.

Action ohne Reue

Lupenreine Arcade-Action wird von Return Fire 2 geboten. Der Nachfolger der recht erfolgreichen Ballerorgie wird zu Wasser, zu Lande und in der Luft gespielt – es stehen also verschiedene Fahrzeugtypen

EXPENDABLE

Rage Software setzt für Expendable die gleiche Engine ein, die schon bei Incoming für Aufsehen gesorgt hat. Die englischen Entwickler setzen weiter auf Actionspiele, das bestätigt auch Marketing Manager Neil Critchlow: "Wir wollen uns nur noch auf das konzentrieren, was wir können." Während sich das zweite Projekt Hostile Waters wieder mit Flug- und Fahrzeugen beschäftigt, kämpft man sich bei Expendable auf



Vorbei an den Laserbarrieren geht es in das Innere eines Bunkers. Expendable spielt also nicht an der Oberfläche.

Schusters Rappen durch die Levels. Im Laufe des Spiels lassen sich die vorhandenen Waffen aufrüsten, was immer atemberaubendere Effekte zur Folge hat. Die Kameraperspektive läßt sich manuell in jede gewünschte Position bringen, für einen reibungslosen Spielablauf sorgt aber die automatische Einstellung, die das Geschehen relativ clever einfängt. Gespielt werden kann übrigens auch zu zweit an einem PC.



Die Explosionen kommen Actionfans sicherlich aus Incoming bekannt vor – Expendable benutzt die gleiche Engine.



Space Bunnies Must Die ist nicht nur ein amüsanter Titel, auch das Spiel strahlt einen gewissen Charme aus.



Heretic 2 läßt sich überhaupt nicht mehr mit seinem Vorgänger vergleichen. Sogar die Perspektive hat sich geändert.



Indiana Jones and the Infernal Machine

Höllenmaschine

LucasArts rückt die Verhältnisse wieder zurecht: Nachdem Lara Croft bereits zweimal auf den Fährten des einzig wahren Kino-Archäologen wandelte, kehrt Indiana Jones endlich standesgemäß auf die PC-Bildschirme zurück. Wie die Wandlung vom klassischen 2D-Adventure zum modernen 3D-Action-Adventure vor sich ging, recherchierten wir für Sie vor Ort.



ür Branchen-Insider kam die Nachricht wenig überraschend, daß LucasArts derzeit am fünften Teil der beliebten Indiana Jones-Serie bastelt. Für Aufsehen sorgte allerdings das neue 3D-Gewand, das nach den vier zweidimensionalen Adventures die logische Konsequenz ist. "Indy ist einfach ein Action-Held, der perfekt in eine 3D-Umgebung paßt", erklärt Projektleiter Hal Barwood. "Der Spieler erhält damit viel mehr Freiheiten als in einem klassischen Adventure." Hal bewies schon mit Indiana Jones and the Fate of Atlantis vor etlichen Jahren, daß er ein Gespür für den von Harrison Ford verkörperten Abenteurer besitzt. Die weniger berauschenden Ausflüge ins spielerische Flachwasser mit den Indy Desktop Adventures sind ihm dabei nicht peinlich, sondern eine nützliche Erfahrung. "Das gab mir den letzten Kick, Indy in ein 3D-Adventure zu packen", meint er. "Die Idee hatten wir alle schon lange, aber es dauerte einfach seine Zeit, bis wir die nötigen Designer von anderen Projekten abziehen konnten." Bevor die Arbeiten im Januar 1998 begannen, bastelte Hal jahrelang an der Hintergrundstory, den einzelnen Orten und der authentischen Umgebung. Dann konnte er endlich auf die besten Leveldesigner und Grafiker zurückgreifen, die an so grandiosen Spielen wie Jedi Knight oder Mysteries of the Sith bastelten.

Das Spiel als Oper

Indiana Jones and the Infernal Machine spielt im Jahr 1947, also zeitlich nach den drei Kinofilmen. Der Kalte Krieg zwischen den Vereinigten Staaten und der Sowjetunion hat begonnen, was zur Folge hat, daß diesmal nicht die Nationalsozialisten, sondern die Kreml-Führung Indys Kontrahenten sind. Wie der Titel des Spiels schon andeutet, dreht sich das fünfte Archäologen-Adventure um eine antike Höllenmaschine aus dem Jahr 78 vor Christus, von der ein Teil vor der Küste Griechenlands gefunden







Hier ist guter Rat teuer: Wie soll Indy durch das

verschlossene Tor gelangen? Offenbar hat er ir-

gendwo einen verborgenen Schalter übersehen..." Hal Barwood, Projektleiter

Das transparente Wasser ist liebevoll animiert und wird mit entsprechenden Soundeffekten untermalt. damit sich der Spieler schnell in einen der drei Ki-

nofilm versetzt fühlt

wird. 1947 buddeln die Sowjets außerdem den sagenumwobenen Turm von Babel aus, der geheimnisvolle Anlagen enthält. Indys alte Bekannte aus Teil 4, die CIA-Agentin Sophia Hapgood, bekommt Wind davon, daß die Ostblockler irgendeine fatale Aktion mit der Höllenmaschine und dem in den Ruinen des Turms gefundenen Wissen vorhaben. Sie bittet Indy um Hilfe und wird ihm in Teilen des Spiels auch hilfreich zur Seite stehen. "Wir haben Indiana Jones and the Infernal Machine in Kapitel aufgeteilt, die wie in einem Film oder einer Oper funktionieren", erklärt Hal, der ursprünglich aus der Filmbranche stammt und seine entsprechenden Erfahrungen in das Projekt einbringt. "Wir zeigen nur die spannendsten Passagen, der Rest passiert auf der Landkarte, um den Spieler nicht zu langweilen." Die Reisen von einem der acht Schauplätze, die über die ganze Welt verteilt sind, zum nächsten geschieht somit in ein paar Sekunden und nimmt dem Spiel somit nicht das Tempo, das bei einem handfesten Action-Adventure nicht fehlen darf. Das Abenteuer beginnt in Indys Haus in Utah, wo Sophia ihm die Sachlage schildert. Dieser Ort besitzt die selbe Funktion wie Laras Haus in Tomb Raider, da der Spieler hier in Ruhe die vielfältigen Bewegungsmöglichkeiten und Spezialmanöver von Indy trainieren darf. Außerdem laden Sie hier die gefundenen Schätze ab. die nicht für das Beenden eines Levels

wichtig sind, oder kurieren Indy mit einem frischen Verbandskasten.

Wildwasserfahrt inklusive

Richtig spannend wird es am zweiten Schauplatz, der Ausgrabungsstätte von Babylon. Dort belauscht

Indy Gespräche zwischen sowjetischen Agenten, die weitere Hinweise auf das Vorhaben der Kreml-Bosse liefern. Daraus geht hervor, daß die gefährliche Maschine dem antiken Herrscher Nebukadnezar als Mittel diente, ein Tor zu erzeugen, das zum babylonischen Gott führen sollte, der allerdings ein waschechter Außerirdischer gewesen sei. Die Sowjets interessieren sich dagegen weniger für den angeblichen Gott oder den archäologischen Wert der Entdeckung, sondern hoffen vielmehr, die Maschine im Kalten Krieg verwenden zu können, um das Machtverhältnis zugunsten des Ostblocks zu verändern. "Wir haben an der Geschichte gedreht und einen anderen Grund erfunden, warum der Turm zu Babel zerstört wurde", erklärt Hal Barwood. "Es waren in unserem Spiel wütende Babylonier, also anders, als es in der Bibel in Genesis 11 steht." Dieser Kunstgriff wurde nötig, um das Verteilen der Einzelteile der Maschine in alle Winkel der Welt plausibel erscheinen zu lassen. Indy war zwar

SO SPIELT SICH

Die kommunistischen Soldaten sind zwar gut bewaffnet, agieren aber eher dumm. Der Spieler kann sie vergleichsweise leicht austricksen

Gennadi Volodnikov ist der böse Gegenspieler von Indiana Jones. Er will mit der Höllenmaschine den Kalten Krieg zugunsten der Sowjetunion beenden.

Alle Objekte werden detailliert dargestellt und von Hand ohne Motion Capturing animiert. Trotzdem bewegen sie sich sehr realistisch

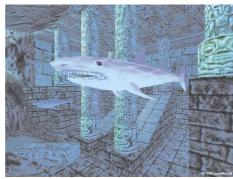
Dr. Jones verfügt über eine ganze Reihe von Gesten, wenn Sie ihn längere Zeit nicht bewegen. Der nachdenkliche Griff zum Hut ist nur eine von vielen.



Die bekannte Bullenpeitsche ist Indys wichtigstes Hilfsmittel. Er kann sich damit gegen Gegner zur Wehr setzen und sich über Abgründe schwingen

Der Jeep ist nur eines von mehreren Fahrzeugen, die Indy benutzen darf. Zu Beginn des Spiels wartet eine turbulente Wildwasserfahrt auf Sie.





Hoppla, das sieht aber sehr ähnlich aus: Der direkte Vergleich zwischen Tomb Raider 2 und Indiana Jones 5 offenbart auch unter Wasser deutliche Parallelen. Indys Tauchgänge werden in jedem Fall ähnlich gefährlich ablaufen wie Lara Crofts nasse Abenteuer.

schon immer ein sehr reiselustiger Zeitgenosse, doch diesmal könnten die Schauplätze unterschiedlicher nicht sein. Nächste Station ist Kasachstan, wo die Designer auch eine spektakuläre Action-Sequenz in Form einer Wildwasser-Fahrt eingebaut haben. Ähnliche Einlagen gab es ja auch schon in *Tomb Raider 2* mit der Bootsfahrt in Venedig, doch im neuen Indy-Abenteuer werden diese Aktionen deutlich turbulenter. In Kasachstan trifft Dr. Jo-

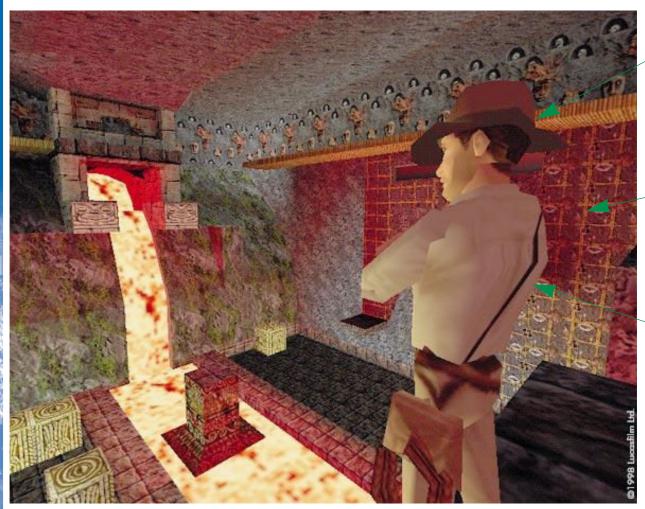
nes in einem Kloster auch auf eine geheimnisvolle alte Frau, der er helfen sollte, um seinerseits Unterstützung zu erhalten. Die Interaktion mit einigen der rund 40 Charaktere im Spiel wird dabei durch Filme dargestellt, die allesamt mit der 3D-Engine des Spiel erzeugt werden. "Ich mag diesen Bruch zwischen gerenderten und Echtzeit-Animationen nicht", sagt Projektleiter Barwood, "deshalb erzeugen wir alles mit der Spielgrafik und er-

gänzen das mit professionellen Sprechern."

Mechanische Puzzles

Die antike Höllenmaschine ist nicht nur plakativer Aufhänger des Spiels, sondern dient als grundlegendes Thema, das sich durch das gesamte Action-Adventure zieht. Viele der Puzzles bestehen nämlich aus mechanischen Rätseln, die dank der 3D-Grafik überzeugend

dargestellt werden können. Beispielsweise muß Indy eine Schwenkbrücke in Gang setzen, die über eine Windmühle betrieben wird. Keine Angst, Sie benötigen kein Physikstudium für derlei Aktionen, sondern ein wenig Allgemeinbildung und das sorgfältige Betrachten der Umgebung reichen aus. Im genannten Beispiel muß Indy nur die Windflügel korrekt ausrichten, die Zahnräder zur Kraftübertragung in Position bringen, und schon ist das Rätsel gelöst. "Wir haben mechanische Maschinen, übernatürliche Kräfte und einen Schuß Mystik für unser Spiel vermischt, um dem Spieler endlich neue Puzzles präsentieren zu können", erklärt Hal. Bevor für Indy das nächste Kapitel beginnt, muß er sich aber noch mit einem Endgegner beschäftigen, in diesem Fall einem schaurigen Monster in einer Eishöhle. Diese Levelbosse werden stetig stärker und enthalten etliche Anspielungen an typische Indiana Jones-Features wie beispielsweise die fast schon sprichwörtliche







"Mit seiner Peitsche ist Indy gegen solche Gegner alles andere als hilflos. Gegen Fernwaffen nützt sie zwar weniger, doch kann er dann bestimmte Punkte in den Levels erreichen, wo seine Gegner ihn nicht treffen können. Hal Barwood, Projektleite

Schlangen-Phobie des smarten Archäologen. Indys direkter Kontrahent ist der schleimige Sowjet-Agent Gennadi Volodnikov, der mit seinen Leuten unserem Helden oftmals um eine Nasenlänge voraus ist, aber manchmal auch hinterherhinkt. Die Designer setzen dieses Stilmittel ein, um die Dynamik im Spiel zu verbessern, Ihnen kleine Erfolgserlebnisse zu gönnen, Sie dann aber auch wieder mit Rückschlägen zu konfrontieren. Übrigens wird es im Spiel keine Sackgassen geben; Sie werden höchstens an der einen oder anderen Stelle etwas mehr Übung brauchen, um beispielsweise gewagte Sprungkombinationen zu meistern. Deshalb dürfen Sie jederzeit zu Indys Haus in Utah zurückkehren, um dort nochmals zu trainieren.

NPCs geben Hilfestellung

Nach einem Intermezzo auf den Philippinen reist unser rasender Archäologe weiter nach Mexiko, wo er eine mysteriöse Pyramide untersuchen muß, am Levelende allerdings unvermeidlich von den Sowjets entführt wird. Dr. Jones landet auf einem Frachter inmitten des Atlantiks, von dem er entkommen



muß. Dieses Schiff ist eines der besten Beispiele für die Detailtreue der Designer, da sogar der riesige Motor akkurat inklusive sich bewegender Kolben dargestellt wird und auch für das eine oder andere Puzzle gut ist. Indy erfährt während seiner Flucht, daß sein Gegner Volodnikov den Nil hinauffahren will, um im Königreich Kush einige alte Tempel zu untersuchen. Unser Held folgt ihm natürlich, um zu verhindern, daß den Sowjets weitere der insgesamt fünf Einzelteile der Maschine in die Hände fallen. Dort erhält er wertvolle Hilfe von einem kleinen Nubier-Jungen, den er be-

> freien kann. Außerdem wartet hier einer der Höhepunkte des Spiels

auf Sie: Von einem der Tempel aus stoßen Sie in die Minen des sagenumwobenen Königs Salomon vor und haben eine haarsträubende Fahrt auf einer kleinen Lore durch das Minensystem vor sich.

Jedi Knight-Engine als Grundlage

Hält man sich vor Augen, daß LucasArts erst im Januar mit den Programmierarbeiten an Indiana Jones and the Infernal Machine begonnen haben, erscheint es erstaunlich, wie weit fortgeschritten das Projekt bereits ist. Die Erklärung ist simpel: Zum einen sitzen etliche erfahrene Leveldesigner von Jedi Knights und Mysteries of the Sith am Missionseditor, zum anderen verwenden Hal

"Im Spiel verwenden wir immer wieder andere Kameraeinstellungen, um stets für den nötigen Überblick zu sorgen. Außerdem erinnert Indy 5 so mehr an einen Film als an ein reines Computerspiel."

Hal Barwood, Projektleite

CHARAKTERKOPFE





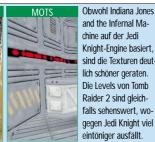


Lara Crofts Mimik wird auch von Indy nicht ganz erreicht, doch ist der Kopf des rasenden Archäologen dank der höheren Polygonanzahl besser zu identifizieren als Mara Jades Konterfei, das arg statisch wirkt.

DIE TEXTUREN







and the Infernal Machine auf der Jedi Knight-Engine basiert, sind die Texturen deutlich schöner geraten. Die Levels von Tomb Raider 2 sind gleichfalls sehenswert, wogegen Jedi Knight viel eintöniger ausfällt.

HAUPTDARSTELLER







Darstellung von Dr. Jones, die ähnlich detailliert ist wie Lara in Tomb Raider 2. Rechts zeigen wir Ihnen zum besseren Vergleich Mara Jade in Mysteries of the Sith, die deutlich grober dargestellt ist

Links sehen Sie die

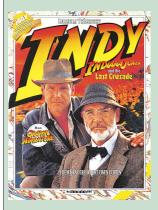


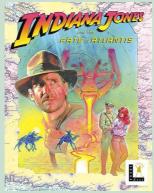


INDY-HISTORIE

Dem archäologischen Konzept der Indy-Serie gemäß entführen wie Sie in diesem Kasten ein wenig in die Vergangenheit. Sie werden sich zu Recht fragen, wieso Indiana Jones and the Infernal Machine als Teil 5 bezeichnet wird, wenn es auf dem PC doch nur zwei andere Adventures gibt. Grundlage dafür sind die Kinofilme, die bekanntlich 1981 mit Raider's of the Lost Ark starteten, gefolgt von Indiana Jones and the Temple of Doom drei Jahre später. Der dritte Teil, Indiana Jones and the Last Crusade (kam 1989 in die Kinos), wurde als erster Film auch zu einem Grafik-Adventure für den PC umgesetzt. Spiele zu den Indiana Jones-Filmen gibt es dagegen schon seit den Urzeiten der Computer- und Videospiele. Als erstes Produkt erschien 1982 die Umsetzung von Raider's of the Lost Ark für das Atari VCS 2600, das einige Stunden Spielspaß aus nur 4 Kilobyte Speicherplatz herausholen konnte. Danach gab es noch die eine oder andere Umsetzung für Nintendo-Konsolen, doch erst 1989 trimmte

LucasFilm Games seinen Helden Richtung Grafik-Adventures. Passend zum Film suchen Sie in *Indiana Jones and the Last Crusade* den Heiligen Gral und werden mit superber VGA-Grafik und dem bedienerfreundlichen Point&Click-Interface verwöhnt. Nachdem aus LucasFilm Games die heutige Firma LucasArts wurde, kam 1992 der Nachfolger *Indiana Jones and the Fate of Atlantis* auf den Markt, das neben schöneren Grafiken auch das legendäre iMuse-System für die dynamische Musikuntermalung enthielt. Dieses Spiel führte zu den wildesten Spekulationen über einen vierten Kinofilm, der bis heute auf sich warten läßt. 1996 wollte Lucas-Arts mit den *Indiana Jones Desktop Adventures* die Wartezeit auf den offiziellen fünften Teil verkürzen, ging aber angesichts der hohen Erwartungshaltung der "richtigen" Spieler damit baden. In etlichen Büros unterhielt das mancherorts liebevoll "Windy" genannte Mini-Spielchen während der Mittagspausen.









1989 Indiana Jones and the Last Crusade



1992 Indiana Jones and the Fate of Atlantis



1996 Indiana Jones Desktop Adventures



1998 Indiana Jones and the Infernal Machine



Barwood und sein Team die Jedi Knight-Engine. Allerdings wurde die Grafikmaschine an vielen Stellen verändert, da Indy vorrangig aus der dritten Perspektive gespielt wird und nur in Ausnahmefällen als First-Person-Spiel Sinn macht. Allerdings werden noch an den Bewegungen Indys, dem Inventar und den Leveltexturen viele kleine Änderungen vorgenommen, so daß LucasArts nur höchst ungern neue Bilder aus dem Spiel veröffentlicht. Bei unserem Besuch in Hals Büro durften wir aber exklusiv vorab die ersten Schritte in einigen der Gebäude unternehmen - mit einem höchst positiven Vorab-Urteil! Natürlich erinnert der fünfte Teil der Indy-Serie an Lara Crofts Abenteuer in Tomb Raider, doch gehen die LucasArts-Desi-

gner in einigen Bereichen deutlich weiter. Ähnlich wie seine weibliche Kollegin kann Indiana Jones gehen, laufen, springen, schwimmen und klettern, doch dank der schon klassischen Bullenpeitsche besitzt er noch mehr Standardmanöver. Dr. Jones kann sich damit über Abgründe schwingen, Gegner entwaffnen und natürlich auch Feinde bekämpfen. Zusätzlich fallen ihm gelegentlich Pistolen, Maschinengewehre, Granaten oder Raketenwerfer in die Hände, mit denen er kräftig unter den Kommunisten aufräumen darf. Tomb Raider-Veteranen werden mit der Steuerung auf Anhieb zurechtkommen, doch läßt sich Indy auch mit alternativen Tastenbelegungen dirigieren. Eine zusätzliche Mausbeziehungsweise Joystick-Steuerung

wird gerade ausprobiert, ist den Designern aber noch nicht ausgereift genug. Auch der Mehrspieler-Modus wird zur Zeit noch einer intensiven Testphase unterzogen, doch wird Indiana Jones and the Infernal Machine aller Voraussicht nach einen kooperativen Modus enthalten. der sich über Netzwerk oder Internet spielen läßt. Eine 3D-Grafikkarte gehört auf jeden Fall zur Mindestausstattung, die Sie benötigen werden. Laut Hal Barwood soll auch ein Pentium 166 als kleinste Maschine erforderlich sein. Soundtechnisch greifen die Entwickler natürlich immer wieder auf Indys beliebte Erkennungsmelodie zurück und werden das Geschehen mit jeder Menge Sprachausgabe untermalen, die aller Voraussicht nach aber nicht

von Harrison Ford stammen wird.
Ob der deutsche Distributor Softgold auf die deutsche Stimme des Indy-Darstellers zurückgreifen wird, ist noch nicht bekannt – wir halten Sie aber auf dem laufenden.

Florian Stangl

FACTS

Genre	Action-Adventure	
Hersteller	LucasArts	
Beginn	Januar 1998	
Status	60% fertig	
Release	Oktober 1998	

Vergleichbar mit Tomb Raider 2, Jedi Knight







Vergessene Welten

Im texanischen Austin, der Heimat von Origin Systems und Logic Factory, sind schon viele Klassiker der Spielegeschichte entstanden. Gerne erinnert man sich an Ascendancy, Wing Commander, Ultima – und natürlich an Turok, auch wenn der ursprünglich für das Nintendo 64 produzierte Titel auf dem PC nicht den hohen Erwartungen gerecht wurde. Iguana Entertainment hat sich die von vielen Spielern aufgeführten Kritikpunkte zu Herzen genommen und will mit Turok 2 auch auf dem PC neue Maßstäbe setzen.

ustin ist nicht nur in Bezug auf die Entwicklung von Computerspielen ein heißes Pflaster. Von den über 40 Grad im Schatten, die bei unserer Ankunft herrschten, ist in dem klimatisierten Bürogebäude von Iguana Entertainment aber natürlich nichts zu merken. In diesem typisch amerikanischen Glaspalast tüfteln

als 100 Mitarbeiter an verschiedenen Projekten und dabei hauptsächlich an Titeln, die für erfolgreiche Spielkonsolen wie das Nintendo 64 oder die Sony PlayStation erscheinen sollen. Daß sich das Unternehmen in den kommenden Monaten umorientieren möchte, liegt laut Firmensprecher Jay Moon vor allem am erbarmungslosen Preiskampf, der momentan von verschiedenen PC-Herstellern ausgefochten wird: "Durch die sinkenden Preise und die höhere Verbreitung unter den Endverbrauchern wird der PC als Spielemaschine wieder interessant."

Diese Aussage klingt eigenartig, schließlich sind für den PC Spiele im Überfluß erhältlich - kaum vorstellbar, daß dieses System erst jetzt für Iguana interessant werden sollte. Ein Blick hinter die Kulissen sorgt aber für Aufklärung: In Nordamerika sollen am ersten Tag der Veröffentlichung knapp zwei Millionen Turok 2 auf den Markt gebracht werden – ausschließlich für das Nintendo 64. In Deutschland fällt diese Stückzahl zwar deutlich geringer aus, aber die geplante Auslieferung von 200.000 Exemplaren für das Nintendo 64 läßt Spiele wie Jedi Knight oder Unreal dennoch vor Neid erblassen. Bei Iguana ist man allerdings davon überzeugt, daß der PC eine immer größere Rolle spielen wird - deshalb wird Turok 2 auch zeitgleich für das Nintendo 64 und den PC auf den

Keine reine Konvertierung

"Der PC und das Nintendo 64 unterscheiden sich so stark, daß das Gameplay verändert oder modifiziert werden muß", weiß Dave Dienstbier. Er trägt die Verantwortung für dieses Projekt, das gesamte Design stammt zum größten Teil aus seiner Feder. Dave Dienstbier verkörpert nicht den typischen Entwickler, wie er in der Vorstellung vieler Spieler existiert. Daß fast alle Mitarbeiter von Iguana sehr sportlich und durchtrainiert wirken, liegt womöglich an der einzigartigen Unternehmensphilosophie. In der großzügig angelegten Küche stehen zwar stets frischer Kaffee, gekühlte Getränke und kleine Snacks zur Verfügung, gleich neben dem Aufenthaltsraum befindet sich allerdings ein perfekt ausgestattetes Trainingscenter mit Hantelbänken und Laufbändern, das von fast allen Mitarbeitern ausgiebig genutzt wird. "Wenn eines unserer Projekte kurz vor der Fertigstellung steht, arbeiten wir hier fast rund um die Uhr – viele geben sogar ihr Leben auf", erklärt Dave und fügt hinzu: "Bei soviel Einsatz muß man sich einfach über das normale Maß hinaus um das Wohlbefinden aller Angestellten kümmern."

Die übliche Geschichte

Im sogenannten Multimedia-Room, einem Konferenzraum mit Fernseher, einem PC, diversen Konsolen, Videorecorder und Stereoanlage, beginnt Dave mit seiner eindrucksvollen Präsentation. Gespielt wird auf einem Nintendo 64, weil die Konvertierung für den PC inklusive aller notwendigen Veränderungen von einer Niederlassung in Salt Lake City übernommen wird. "Wir müssen uns erst noch die nötigen Technologien aneignen, um selbst für den PC produzieren zu können. Bis das soweit ist, überlassen wir das lieber den Kollegen", meint Dave Dienstbier und ergänzt, daß er jede zur Verfügung stehende Minute nutzen wird, um Turok 2 auch auf dem PC zu einem einzigartigen Erlebnis werden zu lassen. "Die Konkurrenz ist auf dem PC wesentlich höher als auf dem Konsolensektor. Da muß man sich schon etwas einfallen lassen, um gegen die Referenzprodukte bestehen zu können." Für die Hintergrundgeschichte



Der Flammenwerfer ist eine der neuen Waffen. Bei diesem Effekt haben die Entwickler ganze Arbeit geleistet, das Feuer wirkt sehr plastisch und real.

scheint das jedoch nicht zu gelten, wieder einmal wird das alte Thema Gut gegen Böse aufgewärmt. Die Story in Kurzform: Im ersten Teil setzt Turok eine Geheimwaffe aus acht Bestandteilen zusammen, um seinen durch und durch garstigen Erzfeind dem Erdboden gleichzumachen. Das sogenannte Chronosceptor wird aber anschließend von Turok vernichtet, weil die Waffe nicht in falsche Hände geraten soll.

Er wirft das Chronosceptor in einen brodelnden Vulkan, ohne auch nur ansatzweise zu erahnen, was er damit angerichtet hat. Der Primagen, ein außerirdischer Schurke, der seit Jahrhunderten unter der Erdoberfläche in einem Raumschiff gefangengehalten wird, erwacht aus seinem Tiefschlaf und setzt nun brechen. Noch kann er sein Gefängnis nicht verlassen, allerdings

alles daran, schnellstmöglich auszuhat er die Möglichkeit, seine Scher-



Transparenzeffekte bei Lasergeschossen sind heutzutage natürlich eine Selbstverständlichkeit - auch Turok 2 wird hier nicht aus der Reihe fallen.

Kommandozentrale aus zu dirigieren – er verbreitet erwartungsgemäß Angst und Schrecken, Turok muß wieder für Recht und Ordnung sorgen.

Neue Spielfiguren

"Viele behaupten, in Turok hätten wir Motion Capturing verwendet. Das stimmt aber nicht. Alle Animationen wurden per Hand konzeptioniert und gezeichnet", lacht Dave Dienstbier. "Woher hätte ich denn einen Dinosaurier nehmen sollen?" Auch bei Turok 2 bleibt man diesem Grundsatz treu, zeichnet und bewegt alle Charaktere auf traditionelle Art und Weise. "Die Charaktere werden mit Alias Wavefront entworfen, natürlich auch die Waffen. Alle anderen Objekte und die Hintergründe erstellen wir mit 3D Studio Max ", erläutert Alan Johnson und deutet dabei auf das Polygonmodell einer weiblichen Spielfigur. "Das ist Adon, mein Lieblingscharakter. Es hat wirklich sehr viel Spaß gemacht, sie mit allen Details auszuarbeiten." Adon ist die neue Wegbegleiterin von Turok. Sie taucht an bestimmten Schlüsselszenen auf und steht dem Spieler mit Rat und Tat zur Seite, um beispielsweise die Missionsziele ausführlich zu erklären oder einen nützlichen Hinweis zu geben. Adon wird zusammen mit sechs weiteren Charakteren, wie z. B. Purr-Linn oder Sloth, auch im Multiplayer-Modus zur Verfügung stehen. Bis zu vier Spieler können entweder die



Turok 2 wird keine Konvertierung, wir verwenden jede freie Minute auf die PC-Version. Dave Dienstbier, Lead Designer

einzelnen Missionen als Team oder im Deathmatch gegeneinander spielen. Hier stehen zwei verschiedene Spielweisen zur Auswahl: entweder das traditionelle "Bloodlust", in dem jeder gegen jeden kämpft, oder das



Vor allem bei den Gegnern hat sich Iguana eine Menge einfallen lassen.



Explosionen deformieren die Umgebung und hinterlassen tiefe Krater.





Der Laserstrahl des Echsenwesens durchflutet die gesamte Umgebung mit grünem Licht. Auch auf der Waffe und der Hand Turoks läßt sich dieser Effekt beobachten.

wesentlich interessanter klingende "Frag Tag". Dieser Modus erinnert stark an ein Spiel, das viele noch aus ihrer Kindheit kennen – Fangen! Ein zufällig ausgewählter Spieler muß unbewaffnet ein vorgegebenes Ziel, einen Checkpoint erreichen. Die anderen versuchen im Gegenzug, ihn mit allen zur Verfügung stehenden Mitteln aufzuhalten.

Aufwendige Animationen

Doch zurück zur Animation: Die Rohdaten, die auf leistungsstarken Rechnern in sehr hoher Auflösung aufgebaut werden, müssen aufgrund der wesentlich geringeren Speichergröße des Nintendo 64 heruntergerechnet werden. Die Kollegen aus Salt Lake City, die Turok 2 für den PC umsetzen, können aber auf das gesamte Datenmaterial im Originalformat zurückgreifen, so daß man sich um die Grafikqualität keine Sorgen zu machen braucht. Insgesamt wird es mehr als 40 Monster in Turok 2 geben. Jeder dieser Charaktere verfügt über ungefähr 15 Bewegungsabläufe, die jeweils aus 16 Einzelbildern bestehen. Allein für die "Nebendarsteller" kommt man also auf eine beeindruckende Summe von knapp 10.000 Frames - die gewaltigen Endgegner, die oftmals drei- bis viermal so groß sind wie der eigene Charakter, nicht einkalkuliert. "Um eine Animationssequenz auszuarbeiten, benötige ich ungefähr einen Arbeitstag", meint Alan Johnson und rechnet laut: "Wahnsinn, das sind ja knapp 600 Tage!". Der geplante Veröffentlichungstermin im Oktober soll aber dennoch nicht in Gefahr sein. "Alan ist zwar die treibende Kraft hinter allen Grafiken. aber natürlich nicht der einzige in dieser Abteilung", fügt Dave Dienstbier hinzu. Im Büro gegenüber sitzt zum Beispiel Rvan Tracy, der zum Zeitpunkt unseres Besuchs mit verschiedenen Angriffsmöglichkeiten eines Endgegners beschäftigt ist. Robbie Miller, die einzige Frau im Team, arbeitet hingegen an den Hintergründen und zeigt stolz einen Level im Inneren einer Station. Die Wände pulsieren, wirken wie das Herz des metallischen, aber dennoch organischen Raumschiffs. "Obwohl es so aussieht, verwenden wir hier keine Morphing-Routine". meint Dave Dienstbier im Vorbeige-



Einige Gegner gehen in den Nahkampf über und attackieren mit ihren riesigen Klauen. Daher ist man oft gezwungen, die Flucht anzutreten.

hen und fügt grinsend hinzu, daß er leider nicht verraten kann, mit welchem Kniff dieser phantastische Effekt erzielt wird.

Insgesamt wird *Turok 2* über acht Levels verfügen. Jeder dieser Levels verfügt über einen völlig unterschiedlichen Grafiksatz, d. h. Texturen werden nur innerhalb einer Umgebung, nicht aber über unterschiedliche Levels hinweg eingesetzt. Dadurch wird nicht nur für sehr viel Abwechslung gesorgt, die Designer können auch die einzelnen Locations attraktiver und detaillierter gestalten. Generell soll *Turok* 2 viel düsterer und gemeiner als der erste Teil wirken. Dazu gehören

Licht- und natürlich jede Menge Schatteneffekte, die für zusätzliche Spannungsmomente sorgen. In diesem Zusammenhang spielen natürlich auch die verschiedenen Waffen eine große Rolle.

Mehr als 20 Waffen

"Wir sind sehr stolz auf die voluminösen Feuereffekte, die wir an verschiedenen Stellen einsetzen", meint Dave Dienstbier und untermauert diese Aussage mit einer Demonstration des Flammenwerfers. An dieser spektakulären Waffe haben sich in der Vergangenheit die bekanntesten Entwickler die Zähne



DIE MONSTER





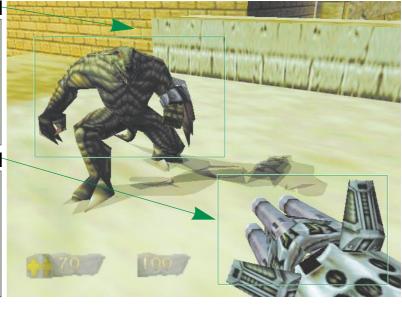
Turok 2 will sich mit Unreal messen – und hat zumindest in Bezug auf die Ausarbeitung der verschiedenen Monster auch die besten Karten. Im Vergleich: ein Skaarj und ein Raptor.

DIE WAFFEN





Turok 2 bietet 23 Waffensysteme. Bei der Entwicklung konzentriert man sich auf Funktionsweise und Präsentation, so daß man auf atemberaubende Effekte hoffen darf.



ausgebissen, die Designer bei Iguana meistern die komplizierte Aufgabenstellung aber auf wirklich sehenswerte Art und Weise. Der leuchtende Feuerstrahl verformt sich und biegt sich nach oben oder unten, wenn man seine Haltung verändert oder die Waffe beweat

Schon der erste Teil zeichnete sich durch eine einmalige Ausarbeitung des Waffenarsenals aus. Dieses Merkmal wird natürlich auch in Turok 2 nicht vernachlässigt. Insgesamt werden 23 Waffen zur Verfügung stehen, von denen sich zwei ausschließlich unter Wasser einsetzen lassen. Ob man sich mit einem Maschinen- oder Lasergewehr auf die Jagd macht, ist dabei ein wesentlicher Bestandteil des Gameplays. Einige Monster sind zum Beispiel immun gegen Strahlenwaffen und sollten deshalb mit dem konventionellen, in diesem Fall aber sehr effektiven mittlerweile in keinem Actionspiel

Bogen bekämpft werden. Die Designer legten bei der optischen Umsetzung besonderen Wert auf eine glaubhafte Darstellung. Im Klartext: Wenn man mit einem Bogen auf einen Raptor feuert, so bleiben die Pfeile in dem gigantischen Saurier stecken und verschwinden nicht einfach spurlos im Nichts. Es besteht außerdem die Möglichkeit, die Pfeilspitzen mit einem starken Beruhigungsmittel zu versehen, um einen Gegner für einige Zeit auszuschalten bzw. in eine lange Tiefschlafphase zu versetzen. Dieser Effekt läßt sich auch mit Elektroschocks erzielen, abhängig von den Widerstandskräften des jeweiligen Monsters. Ein weiteres sehenswertes Highlight ist die "Sniper Rifle", die

fehlen darf. Ausgestattet mit einem Zoomobjektiv, können Gegner auch aus größerer Entfernung unter Beschuß genommen werden - dieses interessante Feature erinnert an MDK von Shiny Entertainment, auch wenn in Turok 2 mit Explosivgeschossen gearbeitet wird.

Intelligentere Monster

"In Turok 2 sollen die Monster dem Spieler die Hölle heiß machen", meint Dave Dienstbier. Er versucht krampfhaft, einer Horde Raptoren zu entkommen, die ihn seit ein paar Minuten an der Präsentation hindern. Er springt ein paar Kisten hoch, läuft einige Meter auf einem kleinen Vorsprung und dreht sich um - die Raptoren sind immer noch hinter ihm her. "Die Monster sind vor allem cleverer und verfügen über bessere Routinen, um den Spieler zu jagen. Wenn sie in der Lage sind, zu springen, so werden sie diese Fähigkeit auch nutzen - anstatt einfach sinnlos gegen die Kisten zu laufen." Die meisten Gegner sind schneller als im ersten Teil, einige sogar schneller als Turok selbst, so daß man wirklich unter Druck gerät, einen sicheren Ort für eine kleine Verschnaufpause oder eine gute Schußposition zu finden. Geregelt wird die Künstliche Intelligenz nicht mehr von allgemeinen Programmroutinen, sondern über individuelle Eigenschaften, die einzelnen Monstern zugewiesen werden. Ein Raptor erhält zum Beispiel andere Fähigkeiten als ein außerirdischer

Scharfschütze und wird daher auch andere Methoden bei einem Angriff anwenden. Auf diese Weise unterscheiden sich die Gegner nicht nur optisch, sondern erfordern auch ein anderes Verhalten des Spielers und sorgen so für Abwechslung im Gameplay.

Oliver Menne ■



Strahlendes Blau: In diesem Level wird noch am Himmel gearbeitet.



Jeder Level soll sich in Turok 2 grundsätzlich unterscheiden.

Genre	3D-Action
Hersteller	Iguana/Acclaim
Beginn	November '97
Status	50%
Release	Oktober '98

Vergleichbar mit Turok, Jedi Knight, Unreal



Diese Waffe hinterläßt in der Dunkelheit eine Art Stroboskop-Effekt, der sich auf die gesamte Umgebung auswirkt. Vergleichbar ist sie mit einem Maschinengewehr.



SPIELE & 3D-SHOOTER

SPECIAL

Giants

Gigantomanie



sich unser Besuch auf dem Planet Moon über sage und schreibe acht Stunden hin – obwohl vom Spiel bislang nur ein Bruchteil fertig ist!

Home Sweet Home

Um das geniale Konzept hinter Giants zu verstehen, müssen Sie die Hintergrundgeschichte des Spiels kennen, auf der das Gameplay direkt aufbaut. Ausgangspunkt ist eine im Weltall schwebende Insel, die durch die Farbgebung und den sie umgebenden Wasserfall etwas Surrealistisches besitzt. Darauf wandert der einsame Gigant Kabuto als einziger echter Bewohner umher, daher auch der Name des Spiels Giants. Die Aufgabe des Riesen mit der Seriennummer 001 ist es, die Insel vor allen fremden Eindringlingen zu beschützen. Geschaffen wurde er ursprünglich von den Sea Reapers, einer Art graziler Meerjungfrauen, die sich mit den Mercenaries einen Vernichtungskrieg um die Insel lieferten. Kabuto sollte ihnen helfen, ihre Heimat zu verteidigen, doch wurde sich der Gigant schnell seiner Einsamkeit als einziges Wesen seiner Art bewußt und tobte seinen Schmerz an den Sea Reapers aus, die schließlich mit großen Segelschiffen auf die Meere der Insel flüchten mußten, wohin ihnen Kabuto nicht folgen kann. Die dritte Fraktion im Kampf um die Insel, die Mercenaries, mußten nach den schweren Kämpfen im Weltraum auf der Insel notlanden, um ihr Raumschiff zu reparieren. Die Sea Reapers hoffen, daß sich Kabuto und die Mercenaries gegenseitig so schwächen, daß sie endlich ihre Heimat zurückerobern können. Der Spieler entscheidet sich für eine der drei Parteien, während die anderen beiden vom Computer gesteuert werden. Im Mehrspieler-Modus darf sich jeder Teilnehmer eines der Völker aussuchen. Der Ausgangspunkt ist für jede Gruppe anders, denn Kabuto lebt ausschließlich auf dem Festland, die Sea Reapers dagegen vorrangig auf dem Wasser, und die Mer-

34

PC Games 8/98



Wenn die Mercenaries als Gruppe unterwegs sind, steuern Sie nur eine der Figuren, während die anderen anhand einer vorgegebenen Formation folgen.

cenaries müssen sich erst mit einem kleinen Beiboot einen netten Landeplatz suchen.

Fressen und gefressen werden

Erster eklatanter Unterschied zu allen anderen 3D-Action-Spielen ist die Ressource Nahrung, die für alle Beteiligten extrem wichtig ist. Kabuto benötigt aufgrund seiner gewaltigen Größe viel Fleisch, das er in Form von Snacks genannten Tieren auf der Insel findet. Der Gigant kann Fallen bauen, in denen sich aber nicht nur die an Hühner erinnernden Kreaturen fangen lassen, sondern auch der eine oder andere unvorsichtige Gegner. Geht Kabuto die Nahrung aus, wird er schwächer und schwächer. Also liegt das Ziel für die anderen beiden Völker nahe: Sie müssen die

Tiere einfach abschießen, damit Kabuto nichts mehr zu fressen findet. Allerdings benötigen auch sie die Snacks zum Leben, so daß sie immer Gebiete übriglassen müs-



sen, in denen es noch Nahrung gibt, ohne daß die anderen beiden Parteien das merken. Kabuto besitzt ein extrem feines Gehör, damit er erfährt, wenn ein Snack in einer Falle zappelt, wogegen die Sea Reapers einen besonders guten Geruchssinn besitzen. Die Mer-



schwere Kabuto nicht folgen kann.

cenaries müssen auf ihre überlegene Technik zurückgreifen, um ihre Umwelt zu analysieren. So besitzen alle drei Gegner völlig unterschiedliche Voraussetzungen und Fähigkeiten, was Giants viel abwechslungreicher macht als andere

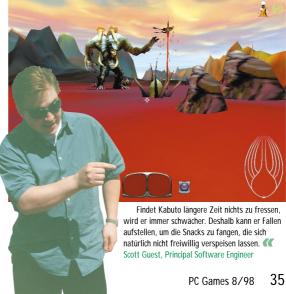
Ich bin ein großer Fan der Methode, für jede Hardware direkt zu programmieren. Andy Astor, **Programming Director**

> 3D-Action-Spiele. Jedes Volk muß zwar versuchen, die Herrschaft über die Insel zu erreichen, aber nicht durch einen reinen Vernichtungsfeldzug, denn nur eine intakte Umgebung garantiert dem Sieger im Kampf das anschließende Über-

Wirbelstürme sorgen für frischen Wind

Keine Sorge, Giants ist kein Aufbauspiel, in dem Sie dumme Sammler durch die Gegend schicken oder Holz suchen müssen, um sich ein Häuschen zu bauen. Die Action steht ganz klar im Vordergrund, weswegen das Finden der Nahrung quasi als Begleiterscheinung eingebaut wurde und dem Spiel nichts an Tempo nimmt. Die Fähigkeiten im Kampf könnten unterschiedlicher kaum sein: Kabuto ist schwerfällig, aber ungemein stark, und er besitzt aufgrund seiner langen Arme eine beeindruckende Reichweite. Außerdem kann er Gegner unter seinen Plattfüßen zerstrampeln oder sie mit seinen. spitzen Fangzähnen aufspießen. Je weiter Sie in die 30 Levels vordringen, desto mehr Fähigkeiten lernt







SCHEIDEN TUT WEH - ODER?



ten Arbeiten an MDK war den Designern klar, daß sie mit Shiny nicht ihre wirklichen Vorstellungen eines guten Spiels umsetzen konnten. Es gibt keinen Blick zurück im Zorn, auch keinen heimlichen Wettkampf zwischen

Giants und Messiah - dazu seien beide Spiele auch zu verschieden, meint Nick Bruty. Dennoch ist man froh, der Überfigur Dave Perry "entkommen" zu sein. "Dave eignet sich perfekt, um Shiny-Produkte zu vermarkten, die nicht von ihm selbst stammen", resümiert Andy Astor. "Doch nach all den Jahren, in denen wir etliche Spiele programmiert und konvertiert haben, wollten wir alle endlich unsere eigene Firma gründen!" Am 15. Juli 1997 war es soweit: Planet Moon Studios wurden offiziell gegründet. Das Team aus sechs Designern, Programmierern und Grafikern soll nicht vergrößert werden, sondern so lange wie möglich klein und überschaubar bleiben, be tont Bob Stevenson. Konkrete Pläne für die Zeit nach Giants gibt es noch nicht, dafür aber jede Menge Ideen, die wohl erst in späteren Titeln verwirklicht werden können. Zum Abschluß noch der Hintergrund zur Entstehung des eher ungewöhlichen Namens Planet Moon Studios: Anläßlich einer Feier meinte Creative Director Tim Williams völlig enthusiastisch "I feel like I'm on Planet Moon!" Die Kollegen stutzten, lachten und kamen ins Grübeln Der Ausdruck, so sinnlos er erscheinen mag, paßt zur eigenwilligen Arbeitsweise des Teams und wurde prompt in ein passendes Logo umgesetzt.

Kabuto. Er kann beispielsweise mit seinen mächtigen Baggerhänden große Brocken Erde zu vernichtenden Wurfgeschossen umformen, um so auch an Fernwaffen zu gelangen. Die Sea Reapers dagegen sind sehr zarte, fast schon ätherische Wesen, die eine besondere Affinität zu den Winden auf der Insel besitzen. Sie können mit ihren zerbrechlich aussehenden Schiffen unglaublich schnell von einem Punkt der Insel zum anderen reisen und so blitzschnelle Attacken vortragen. Des weiteren besitzen sie unter anderem die Fähigkeit,

mächtige Wirbelstürme heraufzubeschwören, die alle leichteren Lebewesen in die Höhe reißen und dann in den sicheren Tod stürzen Jassen, Damit werden zum Beispiel ganze Herden von Snacks vernichtet, so daß Kabuto oder die Mercenaries nichts mehr zu Fressen finden. Allerdings benötigen sie dazu einen gewissen Energievorrat, den sie aus der mentalen Energie der Tiere beziehen. Sollten die Sea Reapers also nicht irgendwo einen Vorrat an Snacks versteckt halten, stehen sie selbst schnell vor aroßen Problemen



Der Größenunterschied zwischen Kabuto und den Mercenaries ist beeindruckend, doch können sich die kleinen Wesen zu einem mächtigen Giganten zusammenschließen.

Lernfähige Mercenaries

Die Mercenaries dagegen haben nur dank ihrer hochtechnisierten Rüstungen eine Überlebenschance. Die zierlichen Wesen treten bevorzuat in Gruppen auf und können sich sogar zu einem Giganten von der Größe Kabutos zusammenschließen solange die spärlich vorhandene Energie reicht. Steu ern Sie eine Gruppe von sieben Mer-Wir wollen nicht cenaries, dirigieren Sie nur einen daviel Geld für gevon direkt renderte Animawährend die andetionen ausgeben. ren entsprechend Nick Brutv.

wählten Verhaltensregeln agieren. Im Lauf des Spiels erhalten Sie immer mehr

den von Ihnen per

Tastendruck ge-

Möglichkeiten, die Angriffs- und Verteidigungsmuster zu justieren. Sogar individuelle Formationen lassen sich bilden, oder einer aus

> der Gruppe wird abkommandiert, um selbständig Snacks zu jagen. Außerdem Jernen die Kameraden ständig von Ihnen und stellen sich so auf Ihre individuelle Spielweise ein. Besonders witzig ist folgende Möglichkeit: Im Mehrspieler-

Modus könnte es sich lohnen, flüchtende Sea Reapers bis zu ihren Schiffen zu verfolgen und möglicherweise sogar ei-

Design Director nes davon zu entführen. Dann können Sie die Gefangenen beispielweise gegen eine bestimmte Anzahl von Smarties austauschen, um die eigene Technologie-Entwicklung voranzubringen. Zur Übergabe muß ein bestimmter Punkt ausgemacht werden - hoffentlich riecht der dritte Spieler in Form von Kabuto nichts und taucht nicht überraschend

> während der Übergabe auf... Planet Moon Studios werden übrigens jede erhältliche Hardware unterstützen, um die einzelnen Sinne zu simulieren. "Zugegeben, das mit dem Riechen klappt wohl nicht richtig, aber dafür das Hören umso besser. Im Mehrspieler-Modus wird der Spieler mit einer Surround-Karte eben entsprechende Vorteile haben...". lacht Programming Director Andy Astor. Möglicherweise





36



Die Smarties sind hilflose Wesen, die für den Spieler aber neue Technik entwickeln, wenn sie beschützt und gefüttert werden.

wird es sogar eine Spracheingabe geben, um beispielsweise den Mercenaries neue Verhaltensmuster zu erteilen oder als Kabuto Fallen aufzustellen, ohne die Tastatur benutzen zu müssen.

Viele, viele kleine Smarties

Das ist noch nicht alles: Fin weiteres Volk lebt auf der Insel und wird von den Planet Moon Studios unter dem Arbeitstitel Smarties geführt. Nomen est omen, denn die Smarties sind dank ihrer riesigen Gehirne ultraschlaue, aber hilflose Kerlchen, die vom Spieler beschützt und gefüttert werden müssen. Sammeln Sie ganze Gruppen der



Die Mercenaries müssen zu Beginn eines ieden Levels erst einen geeigneten Landeplatz für ihre kleinen Beihoote suchen

Smarties, freuen sich die Denkknilche so riesig, daß sie kleine Geschenke für ihren Retter basteln. Anfangs kommt dabei zwar nur wenig Sinnvolles heraus, doch je länger sich große Gruppen von Smarties miteinander beschäftigen, desto brauchbarer werden ihre Er-

DAS REZEPT: SKALIERUNG



Hier sehen Sie einen Mercenary in voller Pracht, dargestellt mit rund 2.500 Polygonen. Um Rechenzeit zu sparen, wird die Anzahl der Polygone stufenlos herunterge schraubt, je weiter sich die Figur vom Spieler entfernt





Der selbe Mercenary mit nur noch etwa 700 Polygonen. Dadurch fällt nicht auf, daß die Darstellung nur mehr sehr grob ausfällt.



Diese Skizze verdeutlicht die angewandte Technik, die von der Grafik-Engine in Echtzeit und in rasender Geschwindigkeit vorgenommen wird.

findungen und versorgen Sie mit neuen Waffen oder Ausrüstungen. So stellen die Planet Moon Studios sicher, daß Sie in den 30 Levels immer wieder auf Neuerungen stoßen und mehrere Möglichkeiten

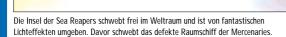
besitzen, die Mission zu Ende zu führen. Giants ist dabei nicht linear aufgebaut, sondern der Computer sucht den nächsten Level individuell für Sie aus, je nachdem, wie Sie zuletzt abgeschnitten haben. Dadurch soll sichergestellt werden, daß Sie nicht an einer bestimmten Stelle im Spiel verzweifeln, denn Sie erreichen die schwierigen Levels erst, wenn Sie genügend Ausrüstung dafür besitzen.

Skalierbare Grafik-Engine

Die Grafik von Giants fällt aus dem Rahmen. Keine dunklen Gänge, sondern abgefahren colorierte Landschaften zieren das 3D-Spektakel, das von einer völlig neuen Grafik-Engine dargestellt wird. Planet Moon Studios verwenden eine ähnliche Technik wie Shiny bei Messiah, die das stufenlose Skalieren von Objekten erlaubt. Dadurch sind die Figuren aus der Nähe viel detaillierter als in Spielen wie Unreal, da die Designer bis zu 2.500 Polygone pro Objekt verwenden können. Erst ab einer gewissen Entfernung stellt die Engine immer weniger Polygone dar,







was dem menschlichen Auge aber gar nicht auffällt. Diese Technik erlaubt es Planet Moon Studios, sogar die Augen von Kabuto als richtige Polygone darzustellen, die noch dazu ein Objekt verfolgen können. "Kabuto benutzt seine Augen oder das Maul genau so wie ein richtiges Lebewesen", erklärt Lead Animator Shawn Nelson stolz. Selbst die Zunge ist keine flache Textur, sondern besteht aus mehreren Polygonen und bewegt sich passend zu Kabutos Aktionen. Die Mercenaries bestechen durch jede Menge kleiner Animationen, wenn sie beispielsweise ihre Waffe um den Finger wirbeln lassen oder sich gegenseitig Ausrüstungsgegenstände zustecken. Alle Animationen werden von Lead Animator Shawn Nelson von Hand mit dem Programm 3D Studio Max erstellt und ähnlich wie in einigen EA

Sports-Spielen überblendet, um weichere Bewegungen zu ermöglichen. Zusätzlich erlaubt ein Deformierungs-Algorithmus, daß sich die Körper der Figuren im Lauf des Spiels verändern, um deren Weiterentwicklung darzustellen.

Unterstützung für fast jede Hardware

Giants wird so gut wie jede erhältliche Hardware vom 3D-Beschleuniger über Force Feedback-Joysticks bis zu 4-Kanal-Soundkarten
unterstützen, möglicherweise aber
nicht von Anfang an. "Ich bin ein
großer Fan der Methode, für jede
Hardware direkt zu programmieren", erklärt Programming Director Andy Astor. Konkret heißt das,
daß auf jeden Fall eine spezielle
Version für 3Dfx-Karten neben der
Direct3D-Variante in der Kabuto-



Nachdem die Snacks durch den Wirbelsturm in die Höhe gerissen wurden, folgt unweigerlich der vernichtende Aufprall auf den harten Erdboden.

Schachtel auf Sie warten wird, andere native Versionen werden wohl per Patch nachgeliefert. Planet Moon Studios werden außerdem jedem Karten-Hersteller anbieten, notfalls selbst Giants an ihre Hardware anzupassen, da das kleine Team sich kaum um jede Version selbst kümmern kann. Die Grafik-Engine wird auch dazu benutzt, um die Geschichte mit passenden Filmchen zu untermalen. "Wir wollen nicht viel Geld für gerenderte Animationen ausgeben" erklärt Präsident und Design Director Nick Bruty. "Außerdem ändern sich während des Spiels sowieso dauernd die Kameraperspektiven, so daß es keinen groben Schnitt zwischen Spiel und Film geben wird " Genauso wichtig für die Atmosphäre ist die Sprachausgabe, die den Charakter der einzelnen Figuren noch verstärken soll. "Für die Mercenaries wollen wir einen rauhen Akzent, der zum Space Cowboys-Image paßt", erklärt Vize-Präsident Bob Stevenson. "Die Sea Reapers dagegen werden sehr vornehm sprechen, und Kabuto darf richtig laut grunzen und brüllen." Außerdem sind die Mercenaries, von denen jeder einen Na-

men sowie eine andere
Persönlichkeit besitzt,
echte Plappermäuler:
"Läßt man die Jungs eine Weile alleine, fangen
sie an, sich über alles mögliche zu unterhalten!", verspricht
Bob. Hoffen wir, daß diese Feinheiten bei der Lokalisierung für
den deutschen Markt nicht verlorengehen.

Florian Stangl



Die zerbrechlich wirkenden Beiboote können die Planetenoberfläche zersägen.



Hier stellen Sie die Bewaffnung und das Verhalten der Mercenaries ein.



Mit genügend magischer Energie kann sich ein Sea Reaper aufteilen.

FACTS

Genre	3D-Action
Hersteller	Planet Moon
Beginn	November 1997
Status	Pre-Alpha
Release	4. Quartal '98

Vergleichbar mit MDK, Outwars



Die Schöne und

Die Konkurrenz für Lara Croft wird härter: Die "Neue" heißt Rynn, ist eine kampfeslustige Schönheit und Hauptfigur von Psygnosis' brandheißem Action-Adventure Drakan. Im Gegensatz zu ihren Action-Kollegen hat Rynn mit dem Drachen Arokh aber einen mächtigen Verbündeten, auf dessen Rücken sie sogar fliegen kann. Wir haben uns die neueste Version vor Ort für Sie angesehen.

s ist fast schon eine Binsenweisheit: Die meisten 3D-Spiele spielen nur deswegen in dunklen Gewölben, weil damit die Sichtweite des Spielers und somit die nötigen Polygone begrenzt sind. Psygnosis

ändert dieses Manko mit Drakan. Die von Surreal Software in eineinhalbjähriger Arbeit entwickelte 3D-Engine ermöglicht nämlich den nahtlosen Übergang von freiem

Gelände in Höhlen und sogar aufgepaßt! - das Fliegen inklusive Überblick über fast den gesamten Level sowie alle darin befindlichen Gegner. Dabei reicht schon ein

das Flattern durch die Lüfte mit geschmeidigen 30 Bildern pro Sekunde darzustellen; das Spiel soll bis zum Release für einen Pentium 166 mit 3Dfx-Karte als Minimum optimiert werden und wird zusätz-

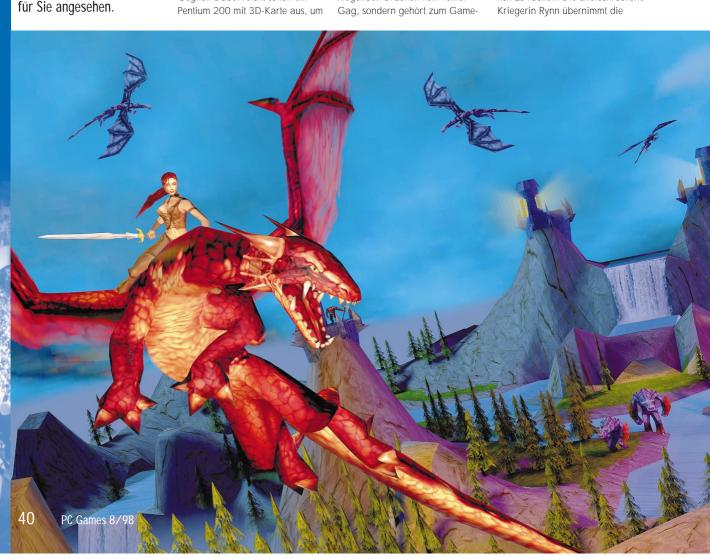
Es wird nicht viel Musik geben, da wir mehr Wert auf realistische Umgebungsgeräusche wie Wasserrauschen oder Vogelzwitschern legen. Rick Naylor, Product Development Manager

lich Direct3D unterstützen. Besitzer von Voodoo2-Karten dürfen mit zusätzlichen grafischen Effekten rechnen. Natürlich ist der Einsatz des fliegenden Drachen kein reiner

play von Drakan, das nicht nur deshalb weiter geht als Tomb Raider oder Die by the Sword. Drakan nimmt geschickt die besten Elementen aus diesen beiden Spielen und verbindet sie mit einem

> Schuß Panzer Dragoon, ohne deshalb so eingeschränkt zu sein wie der Sega-Titel. Zu jedem guten Fantasy-Spiel gehört natürlich ein Bösewicht, der in Drakan von einem finsteren Zauberer

übernommen wird, der nach seiner Verbannung in eine andere Dimension alles daran setzt, wieder zurückzukehren und sich fürchterlich zu rächen. Die unerschrockene



CTIONSPIELE & 3D-SHOOTER

das Biest

riskante Aufgabe, mit der Hilfe von mehreren Artefakten den Unhold endgültig zu vernichten.

Wahl der Waffen

Dummerweise sind die wichtigen Hilfsmittel über das gesamte Land verstreut, weswegen sich Rynns Abenteuer - Sie ahnen es schon über 13 Levels verteilt, die in vier verschiedenen Umgebungen spielen. Neben der anfänglichen Bergwelt stoßen Sie bald in eine Landschaft aus riesigen Bäumen vor, stolpern danach durch Vulkane und Lavaströme, bevor Sie abschließend in einer noch geheimen Welt landen. In den riesigen Gebieten gibt es enorm viel zu erforschen, so daß Sie schon alleine damit mehrere Stunden beschäftigt wären. Selbstverständlich ist ein Großteil der Lebewesen in Drakan

Ihnen feindlich gesinnt, weswegen Sie immer wieder auf Rynns exquisite Schwertkünste zurückgreifen müssen. Allerdings ist die scharfe Klinge nicht immer das beste Mittel gegen bestimmte Gegner, so daß Surreal Software nicht ohne Grund rund 50 Waffen in Drakan eingebaut hat. Gegen die widerlichen Wartocks eignet sich eine schwere Streitaxt beispielsweise viel besser, später benötigen Sie auch Keulen, Speere oder eine Armbrust. Alle Tötungswerkzeuge sind immer an Rynn zu erkennen, auch, ob sie mit rechts, links oder beidhändig geführt werden, was besonders für den Mehrspieler-Modus wichtig ist. Die Waffen werden über das einblendbare Inventar ausgewählt, das ähnlich wie das von Diablo per simplen Drag&Drop funktioniert. Vor allem die Nahkämpfe erinnern an Interplays Die by the

"Rynn hat in Drakan Zugriff auf rund 50 verschiedene Waffen, die sich nicht alle gleich gut für jeden Gegner eignen." Rick Naylor, Product Development Manager

Sword, sind jedoch leichter zu steuern, dafür aber auch nicht so komplex. Das systematische Abtrennen von einzelnen Gliedmaßen haben beide Titel gemein. Deutlichere Unterschiede gibt es da schon bei der Künstlichen Intelligenz, denn die *Drakan*-Viecher stürmen nur anfänglich blindwütig auf Rynn ein. Sobald sie die Stärke

der Kriegerin erkannt haben, laufen sie auch mal weg oder verstecken sich hinter einem Baum.
Rynn erhält bei ihrer Suche schnell
Unterstützung in Form des feuerspeienden Drachen Arokh, nach
dem das Spiel ursprünglich benannt werden sollte. Dieser ist nicht
nur deutlich größer, sondern auch
kampfstärker, weswegen in *Drakan*









In den Levels trifft Rynn immer wieder auf freundlich gesinnte NPCs wie einen Einsiedler in dieser Hütte, der einen Auftrag für sie bereithält.

C TROOT C THE CONTROL OF THE CONTROL

SPECIAL





In Drakan hat der
Spieler erstmals die Möglichkeit, aus der Luft den gesamten Level zu überblicken.
Dadurch wirkt das Spiel
viel lebendiger.
Rick Naylor, Product
Development Manager

UPTDARSTELLER







Rynn ist im Vergleich zu allen anderen Charakteren aus 3D-Spielen am detailliertesten dargestellt und auch weicher animiert. Das Entwicklungsteam Surreal Software verwendet dazu eine Technik, die "Single-Skin Skeletett-Animationssystem" genannt wird.

2 MIMENSPIEL









In puncto Gesichtsausdruck kann Rynn locker mit Lara Croft mithalten. Indiana Jones und Mara Jade wirken im Vergleich dazu deutlich statischer und lebloser. Rynn wird im Gegensatz zu Lara aber nicht über mehrere Ausdrucksmöglichkeiten verfügen.

gas Panzer Dragoon bestimmen Sie in Drakan die Flugbahn vollständig selbst und können sogar Rollen oder Loopings einsetzen, um sich in eine bessere Position zu manöverieren.

Sowohl Rynn am Boden als auch Arokh in der Luft lassen sich nach einer kurzen Eingewöhnungsphase problemlos mit der Tastatur steuern, doch ein guter Joystick vereinfacht die komplexen Manöver etwas. Alternativ leistet auch eine Kombination aus Maus und Keyboard überzeugende Dienste. Sie sollten zu jeder Zeit Rynn beziehungsweise Arokh gut im Griff haben, da Sie häufig von mehreren Seiten zugleich attackiert werden. Rynn kann sich mit eleganten Sprüngen, die selbst die sportliche Lara in den Schatten stellen, oft aus der Gefahrenzone bringen und ihrerseits dann Monster von hinten bearbeiten. Der Drache muß vor allem auf die gefährlichen Katapulte achten, die von unzugänglichen Stellen aus ihre Ge-

jede Menge feindlich gesinnter Dra-

Luftkämpfen führt. Anders als in Se-

Action und Rätselraten

chen auftauchen, was zu den tollsten

Gegnern am Boden und in der Luft primär mit mächtigen Feuerstößen ein, doch im Lauf des Spiels lernt er weitere Techniken, genau wie Rynn. Drakan ist innerhalb der Levels in etliche Subquests aufgeteilt, die der Spieler nicht unbedingt erfüllen muß, die aber zum Beispiel neue Zaubersprüche oder bessere Waffen für Rynn bescheren. Hingewiesen wird der Spieler auf eine neue Aufgabe durch Animationen, die mit der Spielgrafik dargestellt werden. "Im Gegensatz zu anderen Spielen stoppt bei *Drakan* der Spielfluß nicht, wenn eine Cutscene kommt", verdeutlicht Rick die Verwendung der Game-Engine für die erzählenden Animationen, die sich jederzeit abbrechen lassen, um beim wiederholten Spielen nicht zu nerven. Manche der Quests erleichtern einfach nur das weitere Vorgehen im Level wenn die fesche Kämpferin beispielsweise zu Fuß in eine Wartock-Höhle eindringt, da dem Drachen der Zugang durch ein Gitter versperrt ist. Gelingt es dem Spieler aber, das Rätsel zu lösen, mit dem sich das Tor öffnen läßt, kann er künftig mit dem stärkeren Drachen unter den Gegnern aufräumen. Die eine oder andere Quest erhalten Sie

schosse verballern. Arokh heizt den

3 UMGEBUNGSGRAFIK









Die Umgebungs-Texturen von Drakan unterscheiden sich von den anderen Spielen durch die Tatsache, daß sie nur wenige richtige Räume verkleiden, sondern größtenteils freies Gelände oder unbehauene Höhlen zeigen. Dennoch überzeugt die 3D-Engine durch die realistische Darstellung.



Die furchterregenden Scavenger sind dank ihrer großen Reichweite viel gefährlichere Gegner als die Wartocks. Im Bild sehen Sie noch die alte Version von Rynn, bevor sie überarbeitet wurde.

Control of the contro

SPECIAL



durch Gespräche mit NPCs, die nicht alle feindlich gesinnt sind. So trifft Rynn zu Beginn der ersten Welt auf einen alten Mann, der mit prächtiger Sprachausgabe um Hilfe im Kampf gegen ein Spinnennest bittet und zur Belohnung eine Karte der Umgebung in Aussicht stellt. Diese benötigen Sie zwar nicht zum Beenden des Levels, doch erleichtern Sie sich so den Weg erheblich. Die Levels können es in puncto Detailreichtum fast schon mit Ultima: Ascension aufnehmen und beherbergen jede Menge Umgebungs-Puzzles, ähnlich wie in Tomb Raider. Kisten müssen verschoben werden, manche Punkte erreichen Sie nur durch geschickte Sprungmanöver, oder Sie können sich mit Hilfe von Felsbrocken problemlos größerer Monster entledigen.

Butterweiche Animationen

Bei all diesen Aktionen fallen besonders die erstklassigen Animationen von Rynn auf, die sich deutlich femininer bewegt als die nicht nur körperlich eckiger wirkende Lara Croft. Dabei haben Surreal Software völlig auf Motion Capturing verzichtet.



Die Streitaxt eignet sich gegen die kräftig gebauten Wartocks besser als das Schwert, das Rynn aber gegen die flinken Spinnen einsetzen sollte.

SO SPIELT SICH DRAKAN

Hier ist schön die transparente Haut des Drachenflügels zu erkennen. Während des Flugs bewegt Arokh seine Flügel auf realistische Weise und legt sie beispielsweise für Sturzflügel an den Körper.



In den Bergen feuern die Wartocks immer wieder mit solchen Katapulten auf Sie. Die Feuerbälle nutzen ebenfalls die Fähigkeiten der aktuellen 3D-Grafikkarten aus.

Die Bäume sind keine flachen Texturen, sondern echte 3D-Objekte, die auch abgefackelt werden dürfen. Gegner nutzen die Umgebung außerdem aus, um sich dahinter zu verstecken.

"Rynn wird mit Hilfe eines Single-Skin Skeletett-Animationssystems bewegt", fachsimpelt Product Development Manager Rick Naylor. Auf gut deutsch heißt das: Rynn besteht aus einem Skelett mit einigen relevanten Markierungen wie Kopf oder Gelenken, die von einer aus einem Stück bestehenden Haut in Form einer hochaufgelösten Textur überzogen ist. Dadurch müssen nicht umständlich einzelne Polygone ins harmonische Zusammenspiel gebracht werden, verdeutlicht Rick. Auch die Monster sind liebevoll und individuell verschieden animiert. Während zum Beispiel die korpulenten Wartocks schwerfällig durch die Gegend stapfen, wirken die umherhuschenden Spinnen richtig schön schaurig.

Die Grafik-Engine erzeugt aber nicht nur elegante Animationen. sondern auch jede Menge Spezialeffekte. Der Schatten der Figuren wird beispielsweise in Echtzeit aus der Position des jeweiligen Charakters berechnet und nicht wie in vielen anderen Spielen mit einem simplen runden oder eckigen Polgon dargestellt. "Der Schattenwurf wird anhand des Skelett-Systems erzeugt und an Schrägen wie einer Felswand sogar entsprechend verzerrt dargestellt", erklärt Rick Naylor. Die Flügel von Arokh und den anderen Drachen zeigen außerdem beeindruckende Transparenzeffekte, genauso wie die Feuerstöße oder viele der Zaubersprüche. In den Höhlen wird Rynn immer wieder in dynamisches Licht getaucht, dort treten auch Umwelt-Effekte wie Erdbeben auf, bei denen unzählige Geröll-Polygone auf die Protagonistin prasseln.

Wenig Musik, viel Sound

Die Kameraperspektiven funktionieren ähnlich wie in *Tomb Raider* oder *Die by the Sword*, lassen sich aber zusätzlich noch einen Tick freier einstellen, um mehr Übersicht zu erhalten. Dem Sound kommt eine wichtige Funktion in *Drakan* zu, denn zugunsten etlicher Umwelt-Sounds wird größtenteils auf Musik verzichtet. Dadurch fällt es Ihnen leichter, anhand der Geräusche die Position von nicht sichtbaren Gegnern zu orten oder sich einfach der

lebendigen Atmosphäre der Levels hinzugeben. "Es wird nicht viel Musik geben, da wir mehr Wert auf realistische Umgebungsgeräusche wie Wasserrauschen oder Vogelzwitschern legen", ergänzt Rick Naylor. "Wir arbeiten aber an ein paar Stücken für die heißen Kampfszenen", verspricht er. Ein Mehrspieler-Modus ist bereits fest eingeplant und wird neben den bekannten Modi Deathmatch sowie Capture the Flag auch eine Drakanspezielle Variante enthalten: "Das läuft momentan noch unter dem Arbeitstitel 'Queen of the Dragons'. bei dem bis zu acht Spieler sich den Level mit nur einem Drachen teilen", erklärt Rick Naylor. "Der Spieler, der den Drachen als Erster findet, hat natürlich alle Vorteile auf seiner Seite. Die anderen müssen dann mit ihren Zaubersprüchen gemeinsam gegen ihn kämpfen." Wir werden Sie auf dem laufenden halten, wie es mit Drakan vorangeht.

Florian Stangl ■



Der schwarze Eisdrache ist der erste Endgegner und kann Ihren Attacken geschickt ausweichen. Später im Spiel wird auch Arokh die Möglichkeit haben, statt mit Feuer mit Eis zu spucken.

FACTS

Genre	Action-Adventure
Hersteller	Psygnosis
Beginn	Februar 1998
Status	Pre-Alpha
Release	Januar 1998

Vergleichbar mit Tomb Raider, Die by the Sword HOWSPIELE & 3D-SHOOTER

SPECIAL

Tomb Raider III – Die neuen Abenteuer der Lara Croft

Abenteuerlustig

Mit dem Untertitel "Die neuen Abenteuer der Lara Croft" kämpft im Winter das Eidos-Flaggschiff um seinen Thron. Lara wird es diesmal nicht mehr so einfach haben, die Referenz im Action-Adventure-Genre für sich zu beanspruchen. Was sich die Core Designer so alles einfallen ließen, haben wir für Sie recherchiert.

as Motto "Never change a winning team" gilt auch bei Core Design. Für das dritte Abenteuer von Superheldin Lara Croft in Tomb Raider III werden keine großen Experimente gewagt oder aufsehenerregende Neuerungen eingeführt, sondern vor allem Bewährtes fortgesetzt. Viele Verbesserungen liegen daher im Detail verborgen und wurden teilweise auch noch nicht von Eidos anhand einer spielbaren Version vorgeführt. Dennoch läßt sich die augenfälligste Verbesserung sofort zur Kenntnis nehmen: Die 3D-Engine aus Tomb Raider II starring Lara Croft wurde leicht ausgebaut und kann eine Reihe neuer Effekte zeigen. Außerdem nehmen Core Design das eine oder andere Feintuning am Gameplay vor, um den vielen Lara-Veteranen auch etwas Neues zu bieten. Im Rahmen der E3

zeigte Eidos eine al-

frühe Version, in der

noch lange nicht alle

Verbesserungen ent-

lererste, noch sehr

halten waren. Sobald es neue Informationen zu Laras dritter Expedition gibt, lesen Sie natürlich in PC Games darüber.

Grafisch aufpoliert

Zur Hintergrundgeschichte schwieg man sich bei Eidos bislang hartnäckig aus, nur einzelne Schauplätze aus Laras kommen-

dem Abenteuer sind

bereits bekannt.

Die nebli-

tionen am Nordpol und die Inseln im Südpazifik gehören zu den Stationen bei der Reise rund um die Welt. Diese Landschaften profitieren natürlich am meisten von den Arbeiten an der Grafik-Engine, die nunmehr die sogenannte Landscaping-Technologie verwendet, um die Levels statt mit Polygonen mit besser zu modellierenden Dreiecken detaillierter darzustellen. Damit lassen sich vor allem organische Umgebungen wie Dschungel oder Flußlandschaften besser erzeugen, ohne daß der Spieler ständig die einzelnen Polygone vor Augen hat. Core Design haben zusätzlich ein neues Reflexionssystem eingebaut, das die Darstellung von transparenten Gegenständen und Schatten verbessern soll, was auf den ersten von Eidos veröffentlichten Screenshots allerdings noch nicht zu sehen ist. Offensichtlich ist der kommende Kinofilm mit Lara ein weiterer Ansporn für die Core Desi-

aner aewesen.

Tomb Raider III noch mehr in

Richtung

Hollywood-Niveau zu

gen Straßen Londons, Wüstenge-

biete in Nevada, Forschungssta-



geschicktes Timing, um die an der Decke hangelnde Lara in Sicherheit zu bringen.



Lara Croft an den Niagara-Fällen. Tomb Raider 3 wird eine ganze Reihe Effekte bieten, die im zweiten Teil noch nicht zu sehen waren



Neben der sich kräuselnden Wasseroberfläche sehen Sie hier schön die neuen Lichteffekte, die besonders in dunklen Levels gut zur Geltung kommen.

trimmen, denn weitere Effekte sorgen für eine dichtere Atmosphäre. Prasselnder Regen, dichtes Schneegestöber und klammer Nebel sollen nicht nur Lara, sondern auch den Spieler schaudern lassen. Ob sich diese Effekte auch auf das Bewegungspotential unserer Heldin auswirken und sie möglicherweise bei Glatteis mal auf den wohlgeformten Hintern fällt, ist noch nicht

Lara flitzt los

Die modernisierte Grafik-Engine unterstützt nun dynamisches Licht, das Lara



beispielsweise düster-blau anstrahlt und auch die Levels besser ausleuchtet. Dadurch erscheint der Einsatz der Fackeln wesentlich realistischer, außerdem tauchen beispielsweise Feuerzungen düstere Höhlen in schaurig-schönes Licht. Im direkten Vergleich mit *Tomb* Raider II starring Lara Croft fallen die Unterschiede besonders in großen Räumen am drastischsten auf, da diese in der alten Version nur blockweise und einfarbig ausgeleuchtet wurden. Auch die Transparenzeffekte bei Feuer oder dem Blut von Gegnern, das im Wasser erstaunlich realistisch diffundiert. können sich sehen lassen. Doch nicht nur die Optik wurde von Core Design einer Frischzellenkur unterzogen, auch Laras ohnehin schon eindrucksvoller Bewegungsreichtum erhält noch eine Zugabe: Mit einem Balken am oberen Bildschirmrand wird Laras Sprint-Reserve angezeigt. Mit solch einem gewagten Spurt kann sie sich das eine oder andere Mal gerade noch rechtzeitig aus einer Gefahrenzone entfernen. Ist der Balken allerdings leer, fällt sie in das bereits bekannte Jogging-Tempo zurück und muß warten, bis er wieder aufgeladen ist. Noch gibt es keine konkreten Beispiele, doch dürfen Sie davon ausgehen, daß Core Design dieses Feature nicht nur aus Spaß an der Freud' eingebaut hat, sondern mit Sicherheit die eine oder andere böse Überraschung für Sie parat hält. Mit Weglaufen alleine ist es natürlich nicht getan, weswegen Lara wieder auf ein schlagkräftiges Waffenarsenal zurückgreifen kann. Eine schwere M-16 und ein mächtiger Raketenwerfer sollten auch gegen die dicksten Gegner

TOMB RAIDER 3 IM UBERBLICK

Der rote Balken zeigt an wieviel Kraft Lara Croft noch für einen blitzschnellen Spurt übrig hat. Ist die Energie aufgebraucht, fällt sie in das gewohnte Jogging-Tempo zurück

Die neue Grafik-Engine ermöglicht die bessere Darstellung von Transparenzeffekten wie bei diesem Feuerball, der gleichzeitig die Umgebung in farbiges Licht

Der Schattenwurf soll im fertigen Spiel deutlich besser aussehen. Das ist eines der neuen Features, mit der die überarbeitete 3D-Engine aufwarten kann

Tomb Raider III unterscheidet sich von seinen Vorgängern auch durch die schöner ausgeleuchteten Räume. Dank des dynamischen Lichts wird auch Lara selbst entsprechend farbig angestrahlt. Dadurch wirken auch einzelne Räume voluminöser



Diese gruseligen fliegenden Kreaturen sind für Lara besonders gefährlich, da sie sehr flink und wendig sind.



An den Steinblöcken können Sie erkennen, daß Lara auch im dritten Tomb Raider-Teil wieder gewagte Sprünge vor sich hat.

helfen, die allerdings über eine verbesserte Künstliche Intelligenz verfügen werden. In den ersten beiden Tomb Raiders war der Weg für Lara streng vorgegeben, Level folgte

auf Level. Das wird sich mit Teil 3 ändern, verspricht Core Design, denn dann soll es dem Spieler überlassen bleiben, in welcher Reihenfolge er sich den einzelnen Missionen zuwendet.

Level frei wählbar

Wie dies konkret funktionieren soll, war den Designern noch nicht zu entlocken, doch offensichtlich wird es diesmal keine streng an die Abfolge der einzelnen Levels gebundene Storyline geben. Wie Core Design dabei dem Spieler die Handlung logisch nachvollziehbar erzählen will, wird eines der noch zu ergründenden Geheimnisse sein. Möglicherweise wird es daher gar keine durchgehende Handlung geben, doch sollte eine neue spielbare Version bald Aufschluß geben. Ein Mehrspieler-Modus wird auch diesmal wohl Wunschdenken bleiben, doch dürfte hierzu das letzte Wort noch nicht gesprochen sein. Eines ist aber sicher: Lara wird wieder regelmäßig ihr Outfit ändern, obwohl Core Design auch hierzu noch keine Einzelheiten zu den modischen Überraschungen verlauten ließ. Wir halten Sie auf dem laufenden.

Florian Stangl

4. Quartal '97

Neben der sich kräuselnden Wasseroberfläche sehen Sie hier schön die neuen Lichteffekte, die besonders in dunklen Levels gut zur Geltung kommen

Action-Adventure Genre Hersteller Core Design Beginn 2. Quartal '98 Status Pre-Alpha

Vergleichbar mit Tomb Raider, Deathtrap Dungeon

Release





ie wohl aufsehenerregendste Meldung im Bereich der Flugsimulationen war die Tatsache, daß sich kein einziger Aussteller dem Thema Erster Weltkrieg widmete. Während in den letzten Jahren immerhin Sierras Red Baron II für wilde Gerüchte um Features und Erscheinungsdatum sorgte, wollte dieses Jahr niemand eine Albatros DII oder eine Sopwith Camel nachbilden. Das entstandene Loch füllt nun die Zeit des Zweiten Weltkriegs und der folgenden Jahre. Was aber weitaus erstaunlicher war: Man besteht nicht mehr ausschließlich auf der größtmöglichen Authentizität, auch der Spielspaß wurde wieder als Verkaufsargument entdeckt. Eigentlich hatten wir alle diesbezüglichen Hoffnungen längst begra-

ben, da Sierra das vielversprechende Aces: X-Fighters für unbestimmte Zeit auf Eis gelegt hat. Im Bereich der zeitgenössischen Flugsimulationen zeichnet sich dieser Trend leider nicht ab. Jeder übertrumpfte sich mit Original-Lizenzen, erfahrenen Jetpiloten, authentischen Satellitendaten und echten Fluggefühlen, und so darf es niemanden verwundern, daß die einzelnen Produkte völlig austauschbar sind. Viele Programmierteams sind darüber hinaus stolz darauf, daß ihre Simulation in fast unveränderter Form bei irgendeiner Armee dieser Welt eingesetzt wird - und dort gehören sie wohl auch hin. Der Reiz der technischen Perfektion hat sich (wenigstens im Genre der Flugsimulationen) seit einigen Jahren

abgenutzt. Die Entwicklung der Panzersimulationen hingegen zeigt spätestens seit NovaLogics Armored Fist in eine spielerfreundliche Richtung: Solange ausreichend Action geboten wird, dürfen die Programmierer die Realität nachbilden. Alle drei auf dieser E3 neu vorgestellten Panzerspiele richten sich nach diesen Vorgaben und stellen eine gelungene Kombination aus Action und Simulation dar. Die eigentlichen Simulations-Highlights haben auf den ersten Blick nichts mit Jets und Militärhubschraubern zu tun. Shiny beispielsweise simuliert die Fernsteuerung eines Modellhubschraubers, Project Two eine Mondlandung und Cyberlife ein weiteres Mal das Leben. Die zivilen Simulationen

versprechen zum jetzigen

Zeitpunkt eine Menge Spielspaß und die Einbeziehung des Spielers. Phil Allsopp, Co-Gründer von Digital Image Design (TFX, EF 2000), gründete 1993 zusammen mit dem Gründungsvater des Programmiertool- und Datenbankspezialisten Borland die Firma Virtek International. Innerhalb der letzten fünf Jahre bastelte das Softwarehaus fast ausschließlich an 3D-Engines, nur nebenbei konnte man sich der Nutzung der eigenen Technologien widmen. Umso erstaunlicher ist die Qualität der beiden Erstlingswerke F-16 Aggressor und Wings of Destiny, die unter dem Markennamen General Simulations vertrieben werden. Bei F-16 Aggressor handelt es sich um einen typischen Vertreter seiner Zunft: korrekt, akkurat, ex



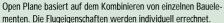
FIGHTER SQUADRON

Activision scheint Gefallen an Innovationen gefunden zu haben. Nach etlichen ungewöhnlichen Strategieund Actionspielen bereichert das altehrwürdige Softwarehaus nun auch den Simulationsbereich. Mit Fighter Squadron konnten die Designer eine Flugsimulation zeigen, die den gesamten Zeitraum des Zweiten Weltkriegs nachbildet. Dogfights sind daher ebenso möglich wie Bombenangriffe oder Testflüge in den ersten Düsenflugzeugen. Cockpits und

Flugeigenschaften wurden sehr realistisch gestaltet, auch die Missionen entsprechen nach Angaben der Designer den historischen Vorbildern. Auf Wunsch kann jederzeit der Action-Modus eingeschaltet werden, mit dem sich die teilweise langwierigen Einsätze verkürzen lassen. Zehn Flugzeuge wird das Spiel voraussichtlich beinhalten, die in 90 Missionen geflogen werden dürfen. Der Spieler hat jederzeit die Möglichkeit, in das Cockpit eines anderen Flug-

zeugs zu wechseln und dessen Aufgaben wahrzunehmen. Mit zwei mitgelieferten Editoren kann man das Spielerlebnis erweitern: dem Missionseditor und dem Open Plane-Editor. Dabei handelt es sich um einen Flugzeug-Editor, der eigene Schöpfungen gestattet. Eigenschaften wie Statik und Aerodynamik werden für jedes Gefährt berechnet, so daß nicht zwangsläufig fliegbare Objekte mit dem Baukastensystem erschafft werden.







Die Landschaftsdarstellung läßt im Augenblick leider noch jedes Gefühl für die aktuelle Flughöhe vermissen.

Auch die vorberechneten Videofilme auf der Leinwand des Messestandes waren nicht schlechter als die der Konkurrenten - bis sich herausstellte, daß es sich um Spielszenen handelte. Die Flugzeuge von F-16 Aggressor sind nicht mehr von ihren realen Verwandten zu unterscheiden, lediglich an der herkömmlich texturierten Landschaft erkennt man, daß heutige Prozessoren nicht für die Echtzeitberechnung von interaktiven Filmen geeignet sind. Wings of Destiny, das in Deutschland voraussichtlich Freie Jagd! heißen wird, basiert auf der gleichen Technik. Das Spiel hat ein Comicartiges Interface, das nicht besonders gut in die Zeit des Zweiten Weltkriegs paßt und auch den historisch genauen Missionen Hohn spricht. Das Spiel wird in Deutschland von Psygnosis vertrieben werden. Eine Eigenentwicklung der ehemaligen Sony-Tochter ist Nations Fighter Command. Die sehr vielversprechende Flugsimulation spielt im Zweiten Weltkrieg und versucht mit einem höheren Actionanteil, Käufer zu finden. Jane's, die Tochtergesellschaft von Electronic Arts, fährt ebenfalls zweigleisig und präsentierte mit Fighter Legends: Europe 1944 und World Air Power: Israeli Air Force

Flugsimulationen aus zwei Äras. Fighter Legends ist eine reinrassige Dogfight-Simulation, daher kann man die arg flachen und unbewohnten Landschaften verschmerzen. World Air Power, voraussichtlich der Start einer neuen Serie, sollte hingegen noch ein paar Stunden in der Grafikabteilung verbringen.

Ebenfalls im Vertriebsprogramm von Electronis Arts befinden sich die zwei Flugsimulationen von NovaLogic. Das Softwarehaus hatte dieses Jahr mit *F-22 Raptor* einen Achtungserfolg. Auf der glei-

chen Engine basieren die zwei neuen Titel F.16 Viper und MiG-29 Fulcrum. Die beiden Produkte sind sich, was Inhalt und Aufmachung angeht, sehr ähnlich und unterscheiden sich spielerisch lediglich in der Wahl der Schauplätze. Die grafisch überdurchschnittlichen Programme reihen sich in die Liste der ernsthaften Simulationen ein. Digital Image Design setzt weiterhin auf Klasse statt Masse. Seit 1990 hat das Softwarehaus nur zwei Spiele in mehreren Versionen herausgebracht, EF2000 und F-22 ADF. F-22 Total Air War basiert



Flugszenen aus Psygnosis' Wings of Destiny sind kaum noch von Filmaufnahmen oder gerenderten Sequenzen zu unterscheiden.



Alles neu macht der Mai. Was in Atlantas Messehallen, Hotel-Lobbys und Suiten in den letzten Maitagen präsentiert wurde, war alles fabelhaft neu gemacht. Aber etwas wirklich Neues, ganz egal, wie es nun gemacht ist, war schwerer auszumachen als ein Taxi im Verkehrsgewühl der amerikanischen Metropole. Der Trend der letzten Jahre scheint sich vielmehr verstärkt zu haben: reinrassige Action für Actionfans, kompromißloser Realismus für Simulationsanhänger. Daß es nicht dem allgemeinen Verständnis von Spielspaß entspricht, meilenweit entfernte Pixel mit qualmenden Fernwaffen abzuschießen, scheint den Spieldesignern dabei entgangen zu sein. Innovationen beschränken sich (vor allem bei Flugsimulationen) auf die Einführung neuer Grafikeffekte und neuer Details an Bodenobjekten. Ob der Panzerspähwagen nun eine Antenne hat oder nicht, bleibt mir im Cockpit einer überschallschnellen F-22 allerdings verborgen – ein zünftiger Streit mit einem Wingman wäre mir da weitaus lieber. Bei Strike Commander konnte man sich wenigstens einbilden, sich mit den Spielfiguren zu unterhalten und die Geschichte mitzuschreiben. Mittlerweile sollte die Software zu ganz anderen Möglichkeiten fähig sein. Gerade einmal drei neue Programme des Genres bieten mehr als nur eine geradlinige Simulation: Panzer Elite, Fighter Squadron und Wargasm. Die zwei KL-Simulationen BioPunX und Creatures II sind thematisch zu weit von den Militärsimulationen entfernt, als daß man sich von ihnen neue Impulse erhoffen könnte. Für uns Redakteure bedeutet der aktuelle Trend immerhin eine Entlastung: In naher Zukunft werden wir ALLE Flugsimulationen in nur einem einzigen Artikel vorstellen können. F-16, F-22 etc. dürfen die Leser dann selbst in den Lückentext einsetzen.





European Air War kann eine große Anzahl von Flugzeugen in der Luft halten.

auf der ADF-Engine, ist ansonsten aber eine völlige Neuentwicklung. Entsprechend DIDs enger Zusammenarbeit mit dem britischen Militär handelt es sich bei F-22 Total Air War um eine sehr ernste Simulation, bei der Spaß nur zufällig aufkommt. Für Fans von echten Flugsimulationen dürfte das Programm jedoch die wichtigste Ankündigung dieses Jahres sein. Ein gänzlich anderes Konzept verfolgt DID mit Wargasm, einem Virtual Battlefield. Bis sich einmal sämtliche Simulationen hier zum Online-Spiel versammeln, dient das Programm als actiongeladenes Schießspiel für verschiedenste Fahrzeuge

Digital Integration legt höheren Wert auf den herkömmlichen Spielspaß. Die Missionen von Super Hornet sind vergleichsweise

unrealistisch, dafür darf man aber den Feuerknopf öfter drücken. Die bereits zu diesem frühen Zeitpunkt sehr hohe Darstellungsgeschwindigkeit erkauft sich das Programm mit Grafiken, die nicht einmal letztes Jahr Stand der Technik waren. Den umgekehrten Weg geht die britische Firma MicroProse, die sich mit Top Gun: Hornet's Nest, European Air War und Falcon 4.0 eindrucksvoll im Reigen der Simulationsspezialisten zurückmeldete. Top Gun wird wie sein namensgleicher Vorgänger eine sehr actionbetonte Simulation werden, eine Einbindung des Spielercharakters ist leider wiederum nicht geplant. Etwas ernsthafter wird Falcon 4 ausgearbeitet sein, eine Simulation einer F-16 mit hübschen, aber keinesfalls zeichensetzenden Grafiken. Wer seine Flugfähigkei-

ten unter Beweis stellen und dabei auf elektronische Hilfen verzichten will, dem stellt MicroProse mit European Air War eine klassische Flugsimulation des Zweiten Weltkriegs. Zwei erfreuliche Überraschungen konnten Infogrames und Mindscape ankündigen. Deren Flugsimulationen Fighter Duel und SU-27 Flanker werden gründlich überarbeitet und werden sich noch diesen Winter in einem vollkommen neuen und endlich zeitgemäßen Gewand zeigen. Die Landschaften von SU-27 Flanker wurden allerdings derart pedantisch gestaltet, daß zum jetzigen Zeitpunkt nur einstellige Bildwiederholraten möglich sind. Einen Relaunch erlebt auch Jetfighter. Unter der Leitung des aus der Asche aufgestiegenen Softwarehauses Take 2 wird fleißig an Jetfighter Fullburn gearbeitet. Dank der angekündigten interaktiven Storyline und zweier Stunden Video auf vier CDs darf man endlich wieder auf eine Actionsimulation im Stil von Strike Commander hoffen Getreu dem gewohnten Zweijahres-Rhythmus verzichtete Microsoft auf eine Vorstellung der nächsten Generation des MS Flight Simulator. Statt dessen kam man den Kundenwünschen entgegen und präsentierte den Combat Flight Simulator, eine auf dem FS98 basierende Dogfight-Simulation. Die optisch und vor allem flugtechnisch eindrucksvolle Betaversion hat allerdings exorbitante Hard-

ware-Anforderungen, so daß

selbst modernste Rechner nur einen Bruchteil der möglichen Details darstellen können. Mit weniger abwechslungsreichen Grafiken versucht Rowan dieses Problem zu umgehen. MiG Alley spielt in den fünfziger Jahren und ist damit eher bei den Dogfight-Simulationen anzusiedeln. Neu entwickelte KI-Routinen ermöglichen das gleichzeitige Zusammenspiel von über 100 Flugzeugen. Wie üblich wird das Spiel von Empire vertrieben

Die gleiche Gesellschaft wird auch Apache Havoc in die Regale stellen. Diese Helikopter-Simulation bietet nicht unbedingt schöne, dafür aber sehr hubschraubertaugliche Landschaften mit Hügeln,



Die Landschaften des Falcon 4.0 sind mit vielen Objekten versehen.



Fighter Legends berechnet den Fall jeder einzelnen Patronenhülse.

PANZER ELITE

Die große Hoffnung für Panzerfahrer könnte Panzer Elite sein. Das von dem deutschen Softwarehaus Wings Simulations GmbH programmierte Spiel sieht genau so aus, wie man sich seit Jahren eine Panzersimulation wünscht: hügelige Landschaften, schmutzige Panzer, schattenwerfende Objekte und - man kann es kaum glauben - große Wälder aus einzelnen Bäumen. Diese können auf Wunsch plattgefahren werden, auch die Häuser überstehen Kollisionen nicht unbeschadet. Die offizielle Lobpreisung ist recht abschreckend: _historisch genaue Szenarios, geschichtlich verbürgte Schlachten und authentisch bis ins Detail nachgebildete Fahrzeuge". Das soll aber nicht heißen, daß man stundenlang seinen Panzer durch die Wüste Nordafrikas

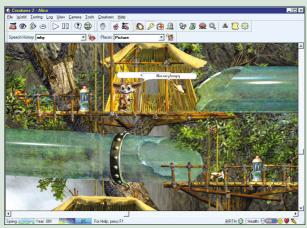
fahren muß, sondern daß neue Waffen erst später in der Kampagne verfügbar werden. Die einzelnen Missionen sind kurz und spielen in kleinen Gebieten, lassen aber jede Menge Raum für die Entwicklung eigener Taktiken. Auf deutscher Seite können elf unterschiedlichste Fahrzeuge gesteuert werden, auf amerikanischer Seite neun Stück. Um ein balanciertes Spiel zu garantieren, stehen den Amerikanern Artillerie. Luftunterstützung und ein schneller Nachschub zur Seite, während die Deutschen mit den besseren Panzern kämpfen. Der Clou an Panzer Elite ist ein virtueller Kamerad, der auf Wunsch die lästigen Aufgaben Nachschub und Instandhaltung übernimmt und darüber hinaus Tips zum Spielverlauf gibt





Schluchten und Wäldern. Neu ist die Simulation der Wettereffekte Regen und Schnee, ein Feature, das Gunship III von MicroProse nicht bieten kann. Dafür ist der Nachfolger der zwei berühmtesten Hubschraubersimulationen kompatibel zu M1 Tank Platoon II, was interessante Netzwerkgefechte verspricht. Die Panzersimulationen waren übrigens ebenso schwach vertreten wie die Helikoptersimulationen: Gerade einmal drei Titel konnten die Aussteller vorweisen. Neben Panzer Elite wurden Armored Fist Gold und Spearhead angekündigt. Bei AF Gold handelt es sich um eine technisch leicht verbesserte Version der Action-Simulation Armored Fist von NovaLogic, die einige zusätzliche Missionen beinhalten wird. Zombie Studios ließ einen ersten Blick auf Spearhead zu. Nach Aussagen der Programmierer handelt es sich um eine "hyper-realistische" Simulation des M1 Abrams, auf den Bildschirmen machte das Programm jedoch einen eher actionbetonten Eindruck. Auch der Bereich der zivilen Flugsimulationen blieb von den meisten Herstellern unbeachtet. Lediglich Fly! von Terminal Reality scheint Microsofts Flugsimulator und Sierras Pro Pilot etwas entgegensetzen zu können. Eine längst vergessen geglaubte Mischung aus Simulation und Strategiespiel zeigte SSI mit Fighting Steel, dem einzigen Programm, das sich mit dem nassen Element befaßt. Da fast alle Bauelemente eines Kriegsschiffs simuliert werden, kann der Spieler die Seeschlachten des Zweiten Weltkriegs vergleichsweise realistisch nachahmen. Neben Creatures 2 wird ein zweiter Titel dem Bereich des Künstlichen Lebens die ihm gebührende Aufmerksamkeit schenken. Fuiitsu kündigte mit BioPunX ein Programm an, in dem der Spieler die BioPunX genannten Kreaturen genetisch verändern und trainieren muß, bis diese eine Welt retten können. Zur Interaktion dienen e-Mails und Spracherkennung, die Kreaturen entwickeln aber auch eigene Aktivitäten. In einer dreidimensionalen Landschaft spielen sie Basketball, hören Musik oder sehen TV. Harald Wagner ■

CREATURES 2



Eine größere Anzahl von Spielzeugen sorgt für die Unterhaltung der Norns

Nur unter ferner liefen wurde *Creatures 2* von Cyberlife vorgestellt. Der Vorgänger des Programms führte erstmals das Konzept des Künstlichen Lebens in Computerspiele ein und gewann zahlreiche Fans. Auf Wunsch der Käufer stellte Cyberlife etliche Bugfixes und Addons ins Internet, alle Anliegen konnen aber nicht erfüllt werden. Dies soll nun mit *Creatures 2* erfolgen: Albia, die in sich abgeschlossene Welt der künstlichen Lebewesen,

wird doppelt so groß und komplett neu eingerichtet sein. Ein Tag- und Nachtrhythmus wirkt sich auf das Klima und die Pflanzenwelt aus. Sogar die vier Jahreszeiten mit Wettereffekten wie Niederschlag, Eisbildung und Wind werden integriert. Sämtliche Pflanzen wachsen und vermehren sich selbständig mit Samen, was die Einführung der Gravitation notwendig machte. Die Norns können daher auch fallen und sich verletzen. Ebenfalls im Dienste der

Wer hat den Norn Blueberry gesehen? 1.000 Dollar Belohnung warten.

Verbreitung stehen Bienen, Schmet terlinge und andere Insekten, auch Fledermäuse und Chamäleons werden in Albia anzutreffen sein. Die simulierten Lebewesen werden weitaus komplexer sein als bisher: Jeder Norn besitzt Organe wie Herz, Lunge oder Nieren, einen verflochtenen Körperhaushalt und vor allem ein größeres Gehirn. Damit können die Norns endlich komplexe Sätze sprechen und größere Zusammenhänge erkennen. Die Beliebtheit der Norns zeigt auch ein Vorfall am Messestand von Mindscape: Einer der seltenen lilafarbenen Norns wurde gestohlen. Cyberlife setzte daraufhin eine Belohnung von 1.000 Dollar für die Wiederbeschaffung aus.

ÜBERSICHT: SIMULATIONEN

THE	11613(61)61	Genre	Release
Apache Havoc	Empire	Helikoptersimulation	4. Quartal 1998
Apollo 18	Project Two	Mondlandesimulation	Juni 1998
Armored Fist Gold	NovaLogic	Panzersimulation	3. Quartal 1998
BioPunX	Fujitsu	Simulation	tba
Combat Flight Simulator			
Creatures 2	Mindscape	Künstliches Leben	September 1998
European Air War	MicroProse	Flugsimulation	Dezember 1998
F-16 Aggressor	Virgin	Flugsimulation	Oktober 1998
F-16 Viper	NovaLogic	Flugsimulation	3. Quartal 1998
F22 Total Air War Mission-CD	Digital Image Design	Flugsimulation	September 1998
Falcon 4.0	MicroProse	Flugsimulation	25. September 1998
Fighter Duel 2.0	Infogrames	Flugsimulation	November 1998
Fighter Legends: Europe 1944	Jane's/EA	Flugsimulation	Oktober 1998
Fighter Squadron	Activision	Flugsimulation	Oktober 1998
Fighting Steel	Mindscape	Seekriegsimulation	Dezember 1998
Fly!	Terminal Reality	Zivile Flugsimulation	Oktober 1998
Gunship III	MicroProse	Helikoptersimulation	tba
Jetfighter Fullburn	Take 2	Flugsimulation	Juni 1998
MiG Alley			
MiG-29 Fulcrum	NovaLogic	Flugsimulation	3. Quartal 1998
Nations Fighter Command			
Panzer Elite	Psygnosis	Panzersimulation	4. Quartal 1998
RC Stunt Copter	GT Interactive	RC-Helikoptersimulation	3. Quartal 1998
Spearhead	Take 2	Panzersimulation	November 1998
SU 27 Flanker 2.0	Mindscape	Flugsimulation	November 1998
Super Hornet			
Team Apache	Mindscape	Helikoptersimulation	Juli 1998
Top Gun: Hornet's Nest	MicroProse	Flugsimulation	Dezember 1998
Wings Of Destiny/Freie Jagd!	Psygnosis	Flugsimulation	Oktober 1998
World Air Power: Israeli Air Force			
Wargasm	Digital Image Design	Action/Simulation	4. Quartal 1998



Wargasm

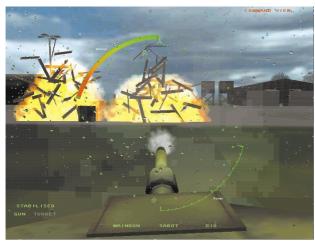
Das letzte Spiel



Als Infanterist sollte man den realistisch animierten Feuerwänden nicht zu nahe kommen. Aber auch im Schützenpanzer kann man Schaden nehmen.



Die drei momentan vorhandenen Waffensysteme in trauter Eintracht. Flugzeuge und Bomber wurden angedacht, aber nicht versprochen. Schiffe wird man wohl nicht finden.



Holzhütten zerfallen bei Beschuß in einzelne Latten. Jedes Objekt in Wargasm ist aus solchen Einzelteilen aufgebaut, deren Schäden getrennt berechnet werden.

Der Anfang war ein schnell dahinprogrammiertes Panzerspiel mit dem Projekt-Titel Tank!, dann kam der Wunsch nach einem universell nutzbaren virtuellen Battlefield auf. Die Kombination aus beidem könnte diesen Winter den Bedarf an neuen Action-Simulationen endgültig decken.

Is wir vor etlichen Monaten Digital Image Designs Tank! kurz vorstellten, waren sich die Programmierer noch nicht im klaren darüber, was sie aus dem Spiel eigentlich machen wollten. Auf der einen Seite stand der Wunsch nach einer actionbetonten Panzersimulation, welche die mit High-End-Flugsimulationen gefüllte Produktpalette abrunden würde. Auf der anderen Seite kam gerade das Thema "Virtual Battlefield" auf, eine Netzwerk-Plattform, in der sämtliche DID-Produkte ein gemeinsames Multiplayer-Schlachtfeld finden. Gerade für DID wäre ein solch umfassendes Programm sinnvoll, da man mit dem britischen Militär einen hochkarätigen Kunden an der Hand hätte. Das in Cheshire ansässige Softwarehaus entschied sich für die einfachere, aber umfangreichere Lösung. In Wargasm, wie das Programm mittlerweile heißt, sind bereits die wichtigsten Fahrzeuge enthalten, eine Anbindung der erfolgreichen Flugsimulationen F-22 ADF und EF2000 ist (vorerst) nicht geplant. Was ist nun Wargasm? Schenkt man den Äußerungen von DID Glauben, ist es die perfekte Kriegssimulation. Auf einem dreidimensionalen Schlachtfeld kämpfen zwei oder mehr Parteien um die Vorherrschaft und setzen dabei Land- und Lufteinheiten ein. Im augenblicklichen Status beinhaltet das Spiel Hubschrauber, Panzer und Infanteristen, an Jets und Bomber wird jedoch auch gedacht. Der Spieler kann jederzeit in das Cockpit eines seiner Fahrzeuge oder in die Stiefel eines Infanteristen steigen. Von hier aus stehen ihm die Waffen und die Tarneigenschaften der jeweiligen Einheit zur Verfügung, allerdings auch nur die jeweils vorhandene Panzerung. Mit

einem einfachen Drag&Drop-Inter-

face werden die restlichen Einheiten befehligt, was bereits darauf hindeutet, daß Wargasm keine reinrassige Simulation ist. DID sieht das Spiel als Actiontitel, mit dem ieder Simulationsfan, jeder Stratege und jeder Actionfreund sofort und ohne Handbuch zurechtkommen soll. Dennoch wurden bei der Komplexität des Spielgeschehens keine Kompromisse gemacht: Es gibt einen Tag- und Nachtrhythmus, der Computer versucht sich an den verschiedensten Strategien, und die Einheiten müssen (zu Beginn eines jeden Angriffs) sorgfältig und abhängig von den vielfältigen Terraintypen ausgewählt werden. Beeindruckend an Wargasm sind vor allem die Grafikeffekte: Die Explosionen und das Feuer sehen dermaßen realistisch aus, daß man seine Augen schützen möchte, und der Regen sorat für den beängstigenden Eindruck eines nassen Monitors. In jedem Wassertropfen werden die dahinter liegenden Objekte korrekt reflektiert. Sollte DID auch noch aktuelle Kampfflugzeuge integrieren, wird man sich die Anschaffung anderer Simulationen wohl sparen können: Dynamischer als in Wargasm kann kein Schlachtfeld sein, und um die Realitätsnähe muß man sich bei einem Hersteller wie DID ohnehin keine Sorgen machen.

Harald Wagner ■

FACTS

Genre Action-Sim
Hersteller Digital Image Design
Beginn 2. Quartal 1998
Status 60%
Release 4. Quartal 1998

Vergleichbar mit Comanche, Armored Fist

Sport- und Rennspiele

Nachspiel

Viel Neues, aber wenig Originelles: Die E3 lebte auch bei den Sport- und Rennspielen von unzähligen Sequels und Updates. Trotzdem wird der Herbst nicht trostlos: Electronic Arts arbeitet an einer vielversprechenden Box-Simulation, NHL 99 braucht wohl wieder keine Konkurrenz zu fürchten, und die Qualität der kommenden Motorrad-Simulationen ist erfreulich hoch.

ie größte Überraschung hatte Electronic Arts parat: Knockout Kings ist die erste vielversprechende Box-Simulation seit Foes of Ali, das es leider nie auf den PC schaffte. Dem neuesten EA Sports-Coup haben wir deshalb einen eigenen Kasten gewidmet, ebenso der neuesten Version von NHL 99, das sich wieder alle Hoffnungen auf den Referenz-Titel

unter den Eishockey-Spielen machen darf. Auffallend war ohnehin, daß sich außer dem Sportfernseh-Giganten ESPN mit seinem neuen Games-Label und Fox Sports mit Hockey 99 kein anderer Hersteller an diese Sportart für den PC wagte. Bei den Rennspielen überraschte Virgin mit einer erstklassig spielbaren Version von Superbike World Championship, das

uns nicht zuletzt aufgrund seiner überragenden Grafik-Engine einen eigenen Kasten wert ist. Gleiches gilt für Speed Busters von Ubi Soft, das ohne teure Lizenzen auskommt und dank der flotten Grafik und des unbeschwerten Gameplays einer der vielversprechendsten Newcomer der Messe war. Die enormen Verbesserungen des dritten Teils der Need for Speed-Serie mit

dem Untertitel Hot Pursuit erklären wir Ihnen anhand aller wichtigen Details auf zwei Seiten im Anschluß an diese Messe-Übersicht. Traditionell die meisten Sportspiele hatte Electronic Arts dank seines berühmten EA Sports-Labels auf dem imposanten Messestand. Leider wurde noch keine PC-Version von Road Rash 3D gezeigt, dafür ließen sich schon mal die ersten Schläge mit Tiger Woods 99 üben, das sich aber nicht wesentlich von der bekannten PGA-Serie unterscheidet. Die in USA enorm erfolgreiche und auch in Deutschland populärer werdende Madden-Serie wird mit der Jahreszahl 99 natürlich fortgesetzt und vor allem





SUPERBIKE CHAMPIONSHIP



Bei Windschattenfahrten werden die Bikes in ihrer vollen Größe dargestellt.



Milestone schenkt der exakten Ausarbeitung der Motorräder viel Beachtung.



Bei dieser Szene handelt es sich nicht um einen Film, sondern um eine tatsächlich berechnete Fahrszene.

Rosige Zeiten für Motorradfreaks brechen an, denn neben Grand Pric 500cc von Ascaron erscheint in wenigen Monaten noch eine zweite handfeste Simulation rund um den zweirädrigen Rennzirkus. Virgins von Milestone entwickeltes Superbike World Championship hat neben dem offiziellen Lizenz-Zuckerl aber noch eine prächtige Grafik-Engine und ein bestechendes Fahrgefühl zu bieten. Zur Auswahl stehen Rennen mit den Brummern der Königsklasse mit 500ccm. Zwölf lizenzierte Rennstrecken und 30 originale Fahrer sorgen für die nötige Authenzität, die durch die Verwendung von Original-Daten der Bike-Fabrikanten wie Ducati oder Yamaha weiter erhöht wird Dadurch sollen sich alle Maschinen exakt so verhalten wie in Wirklichkeit. Natürlich steht das Fahren um die Weltmeisterschaft im Vordergrund, doch lassen sich die besten Rundenzeiten zuvor in aller Ruhe mit Einzelrennen oder dem Time Trial-Modus verbessern. Milestone wird eine native Version für 3Dfx-Chips einbauen und zusätzlich Direct3D sowie Force Feedback unterstützen. Optisch hat Virgin mit Superbike World Championship bis dato auf jeden Fall die Nase vorn: Maschinen, Fahrer und Strecken sind erstaunlich detailliert und zischen pfeil-

schnell an Ihnen vorüber. Kleine Effekte wie Lens-Flares oder Staubwolken fehlen natürlich auch nicht. Mit der Veröffentlichung ist im Herbst 1998 zu rechnen

grafisch aufpoliert. NBA Live 99 sieht nicht nur deutlich besser aus als seine Vorgänger, sondern wird auch spielerisch überarbeitet, um die einzelnen Spielzüge noch realistischer zu gestalten. Wie gewohnt sollen alle EA Sports-Produkte bis Jahresende erscheinen. Einziger ernstzunehmender Konkurrent für die kanadischen Sport-Designer dürfte wohl das neue Label ESPN Games sein, das gerade an der Hockey-Simulation National Hockey Night und dem Basketball-Spiel NBA Tonight arbeitet. Beide

Madden 99 wird über eine verbesserte

Grafik-Engine verfügen.

Spiele profitieren vom edlen Design, das an die entsprechenden Fernsehsendungen angelehnt ist, und machen trotz des noch sehr frühen Stadiums einen vielversprechenden Eindruck. Interessant war auch X-Games Pro Boarder, eine wilde Snowboard-Simulation. Vor Weihnachten darf mit der Veröfpräsentierte sich erneut besonders Versionen von Golf, Football, Bas-



Ruud Gullit Striker von Rage Software verwendet interessante Animationen.

fentlichung allerdings nicht gerechnet werden. Auch Sierra/Cendant sportlich und deckt mit den Pro 99ketball und Baseball fast die gesam-



te Palette ab. Zwei heiße Eisen im

Feuer hat die Company auch bei den Rennspielen: Grand Prix Le-

gends und NASCAR Racing 3

werden vor allem bei anspruchs-



endlich Innovationen

Ich sag's Ihnen ganz ehrlich: Mich hat die E3 enttäuscht. Während in anderen Genres ständig Elemente neu kombiniert werden, tut sich im Sport- und Rennspielbereich gar nix. Klar, die Optik wird ständig besser - dank der 3D-Grafikkarten. Gut, die Steuerung wird jedes Jahr detaillierter - dank der 10 Button-Gamepads. Aber was, werte Publisher, tut sich bei Euch in Sachen Gameplay? Wo ist denn der Karriere-Modus in einer Fußball-Simulation? Warum gibt es noch kein Rennspiel mit Szenarien - Stichwort "Schumi rammt Villeneuve"? Wieso nicht mal alternativ zu den altbekannten Einzelspielen und Meisterschaften einen Story-Modus einbauen - à la "Manni, der Libero"? Beispiel PlayStation: Das Rennspiel Gran Turismo besitzt die mit Abstand größte Langzeitmotivation aller Rennspiele. Warum? Ganz einfach, Sie müssen nicht nur immer anspruchsvollere Fahrprüfungen absolvieren, um sich die geldbringenden Rennlizenzen zu sichern, sondern auch mit unterlegenen Wagen Rennen absolvieren, um mit den Plazierungs-Prämien den Kleinwagen zu tunen. Erst nach und nach haben Sie Zugriff auf die richtig coolen Sportwagen das motiviert, das macht Spaß. Auf der Messe "glänzten" jedoch so gut wie alle Publisher mit Verweisen auf ihre ach so tollen Lizenzen, die allerdings das Entwicklungsbudget arg zusammenschneiden - für das so wichtige Gameplay bleibt immer weniger Geld übrig. Nichts gegen die originalen Namen in Sportund Rennspielen, aber langsam wird es wirklich Zeit, den Blick über den eigenen Tellerrand zu wagen und bei anderen Genres zu naschen. Ob 3D-Action, Adventures, Rollenspiele oder Strategicals - alle bedienen sich munter untereinander. Also, liebe Designer, auf zu neuen Ufern!



Motion Capturing und das ange-

nehme Spielgefühl. Beide Tennis-

Titel sollen noch im Herbst erschei-

Die relativ tief angesetzte Perspektive verleiht Powerslide viel Geschwindigkeit.



Das neue Golfspiel von Electronic Arts verfügt über eine Tiger Woods-Lizenz.



nen. Statt weiß wird es jetzt grün, denn vier weitere Golf-Simulationen befinden sich im Anmarsch: Golden Tee Golf von Interplay hinterließ bereits in seinem frühen Stadium einen interessanten Eindruck, wogegen Links LS Trial Nine schon allein aufgrund des Renommees seiner Vorgänger gute Karten besitzt. Die größte Überraschung hatte Electronic Arts parat: Von Psygnosis wird gegen Jahresende Pro 18: World Tour Golf erscheinen, Ubi Soft kontert dagegen mit Reel Feel Golf. Viel weniger elegant, sondern eher wagemutig geht es bei Rushdown von Infogrames und Canal+ zur Sache. Mit Snowboarden, Kajakfahren und Mountainbiken stehen drei Disziplinen auf 15 Kursen bereit, die für etliche Adrenalinschübe sorgen werden. Geplanter Veröffentlichungstermin ist Weihnachten. Fußball ist in den USA noch immer kein Mega-Thema, doch gab es eine Reihe neuer Simulationen zu sehen. Backyard Soccer von Humongous ist Fußball der eher groben Art, aber mit ansehnlichen Grafiken,

wogegen Canal+ Soccer von Infogrames eher auf das echte Stadion-Feeling setzen will. Sunsoft basteln derzeit an Puma Street Soccer, Rage an Ruud Gullit Striker, und Virgin legt mit VIVA Fußball im Herbst noch einen drauf. Nun aber zu den Rennspielen, die sich dieses Jahr en masse auf der Messe tummelten: Sportscar von Virgin enthält so lockende Vehikel wie den BMW M3, Honda NSX oder den Porsche 911 GT-1. Die beeindruckende Grafik und die interessante Physik-Engine könnten Sportscar gegen Weihnachten zu einem ernsthaften Konkurrenten für Need for Speed 3 werden lassen Sega Rally-Fans aufgepaßt: Teil 2 erscheint - mit zeitgemäßer, Hardware-beschleunigter Grafik! Sieben Kurse in Wüsten, Bergen oder Wäldern locken gemeinsam mit Flitzern wie dem Toyota Corolla oder dem beliebten Celica die Piloten ans Lenkrad. Ein Netzwerk-Modus für acht Spieler und Force Feedback-Unterstützung sollen ebenfalls enthalten sein, wenn Sega Rally 2 gegen Jahresende er-

SPEED BUSTERS

Mehr Tiefgang als die meisten anderen Rennspiele verspricht Speed Busters von Ubi Soft. Der Meisterschafts-Modus ist nämlich keine simple Aneinanderreihung von Rennen, sondern entscheidet anhand Ihrer Plazierung, wieviel Geld Sie erhalten. Die Finanzen benötigen Sie dringend, um Ihren Wagen mit besseren Reifen, Spoilern, Motoren oder Seitenschwellern aufzurüsten, um gegen die ständig stärker werdende Konkurrenten eine Chance zu haben. Natürlich ist auch wichtig, in welcher Reihenfolge Sie Ihren Flitzer ausbauen, denn Ihre individuelle Fahrweise kann zum Beispiel eher bessere Reifen erforderlich machen als einen stärkeren Motor. Andere Hilfsmittel wie ein Radardetektor helfen, den lauernden Polizeistreifen zu entgehen, die alles andere als einverstanden mit Ihrer Raserei sind. Der Grund liegt auf der Hand: Speed Busters führt Sie an liebevoll gerenderte Orte wie Hollywood oder Aspen, deren Einwohner schon genug Probleme haben. Am Streckenrand von Aspen sehen Sie unter anderem immer wieder, wie harmlose Passanten von wilden Bären über den Gehsteig gescheucht werden. Jede der sechs Strecken wird mit etlichen witzigen Animationen und Ereignissen ausgeschmückt, so daß Sie immer wieder Neues entdecken können. Außerdem enthält ieder Kurs zwei oder drei Abkürzungen, die zwar Zeit sparen, aber auch deutlich schwieriger zu fahren sind. Ubi Soft will dafür sorgen, daß bis zu acht Spieler über ein Netzwerk teilnehmen können, und außerdem einen Internet-Service einrichten, damit Sie sich weltweit mit anderen Piloten messen können. Speed Busters soll im Herbst/Winter 1998 erscheinen



Speed Buster bietet interessante Strecken, wie zum Beispiel diese sehenswerte Allee.



Die Lichteffekte auf den einzelnen Wagen können überzeugen und sorgen für mehr Realitätsnähe.

ÜBERSICHT: RENNSPIELE

ı	SPIEL	HERSTELLER	GENRE	RELEASE
	4x4 Mud Monsters	Edge Of Reality/GoD	Rennspiel	Okt 98
	Aftershock	Rage Software	Rennspiel	1. QT 1999
	Baja 1000 Racing	RedOrb/MicroProse	Rennspiel	Dez 98
	Grand Prix Legends	Papyrus/Cendant	Rennsimulation	onJul 98
	International Rally Championship '99	Europress/THQ	Rennspiel	Sep 98
	LEGO Racers	Lego Games	Rennspiel .	Jun 98
	Moto Racer 2	Delphine Software/EA	Rennspiel	Okt 98
	Motocross Madness	Microsoft	Rennspiel	Aug 98
	Need for Speed 3	Electronic Arts	Rennspiel	Okt 98
	Newman/Haas Racing	Studio 33/Psygnosis	Rennspiel	3. QT 1998
	Powerslide	GT Interactive	Rennspiel	4. QT 1998
	Replay	GT Interactive	Rennspiel	4. QT 1998
	Re-Volt	Acclaim	Rennspiel	Nov 98
	Rush 2 Extreme Racing	Midway/GT Interactive	Rennspiel	3. QT 1998
	S.C.A.R.S	Ubi Soft	Rennspiel	Okt 98
	SBK Superbike World Championship	Milestone/Virgin	Rennspiel	Sep 98
	Sega Rally Championship 2	Sega	Rennspiel	Dez 98
	Sonic R	Sega	Rennspiel	Dez 98
	Speed Busters	Ubi Soft	Rennspiel	Okt 98
	Test Drive Off Road 2	Accolade/EA	Rennspiel	Okt 98

scheint. Gleichfalls von Sega stammt Sonic R, das Rennspiel mit dem blauen Maskottchen, das auch mit Direct3D-Unterstützung sowie einem Netzwerk-Modus rechnen darf. Accolade gibt liebgewonnene Serien ebenfalls nicht auf und arbeitet gerade an Test

Drive Off-Road 2, das auf die 3D-Engine von Test Drive 4 zurückgreifen soll. An Fahrzeugen erwarten Sie unter anderem der Dodge Ram V-12 oder der legendäre Hummer. Die Veröffentlichung ist für das erste Quartal 1999 geplant. Test Drive 5 ist ebenfalls in der Mache und

NHI 99



NHL 99 wird vor allem einsteigerfreundlicher designt, auch grafische Detailarbeit wurde natürlich geleistet.

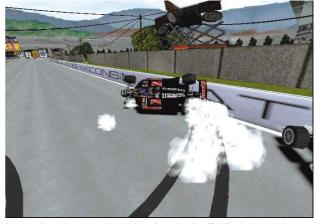
Riesig sind die Unterschiede nicht, aber fein. Die neueste Version von NHL erhält vor allem Feintuning im grafischen Bereich, denn EA Sports hat diesmal gleich fünf NHL-Spieler für das neue Motion Capturing vor die Kameras geholt. Floridas Goalie John Vanbiesbrouck durfte wieder unzählige

Pucks aus der Luft fischen, während Philadelphia Flyers-Center Mike Sillinger und die Vancouver Canucks-Recken Markus Naslund, Mattias Ohlund and Donald Brashear für neue Spieler-Animationen sorgen. Electronic Arts verspricht, daß NHL 99 noch näher an der Wirklichkeit sein wird, vor allem durch härtere Checks und deftigere Schüsse, wodurch das Spiel weiter an Tempo gewinnen soll. Einsteiger sollen die Chance erhalten, dank eines speziellen Modus auch gegen erfahrene NHL-Cracks gewinnen zu können, wobei auch die verbesserten Taktik-Einstellungen helfen, die sogar während des laufenden Spiel geändert werden dürfen. Colorado Avalanche-Trainer Marc Crawford stand den Entwicklern dabei wieder mit Rat und Tat zur Seite. Die Spielmodi sind gleich geblieben, doch hat EA Sports die Nationalteams auf 18 erhöht, um dem WM-Modus zu mehr Abwechslung zu verhelfen. Die 27 NHL-Stadien werden in der 99-Version mit prächtigen Animationen durchflogen, um die packende Atmosphäre vor dem Spiel zusätzlich zu erhöhen. NHL 99 soll rechtzeitig zur nächsten NHL-Saison Ende September erscheinen



Aftershock ist momentan nicht viel mehr als eine Demo der zugrundeliegenden Engine, die schon bei Incoming verwendet wurde. Der Wagen im Vordergrund ist nur ein Test.

lizisten eingebaut werden. Tierisch geht es dagegen bei SCARS von Ubi Soft zu, in dem sich wilde Tiere in Rennwagen verwandeln und nicht nur rasen, was das Zeug hält, sondern auch mit allerlei Waffen und Power-Ups um sich ballern. Weiter im Feld: 4x4 Mud Monster,



Newman/Haas Racing von Psygnosis verfügt über die offizielle Lizenz des bekannten IndyCar-Rennstalls, an dem der Schauspieler Paul Newman beteiligt ist.

Ali is back! Natürlich steigt der schwerkranke Kultboxer nicht selbst in den Ring, aber sein digitales Alter ego gibt im Herbst Ihren Freunden und Kollegen kräftig auf die Nase. Gleich 38 Box-Legenden hat sich Electronic Arts für Knockout Kings dank entsprechender Lizenz-Verträge gesichert: Neben Ali finden Sie weitere Größen wie Evander Holyfield, Sugar Ray Leonard und Oscar De La Hoya, wobei die letzten beiden zusammen mit Shane Mosley sogar fürs Motion Capturing vor der Kamera standen und das Design-Team mit etlichen Tips unterstützten. Lassen Sie sich von der arg spartanischen Grafik auf den Screenshots nicht täuschen, denn das Programmierteam legt mehr Wert auf geschmeidige, realistische Animationen und Effekte, dank derer der Mundschutz durch die Luft flieat oder Schweiß spritzt.

wird erstmals nur mit 3D-Karten

laufen. Davon dürfte vor allem die

Optik der 28 lizenzierten Sportwa-

ren, die sogar verzweigen werden.

gen und der 17 Strecken profitie-

Ähnlich dem Konkurrenten Need

for Speed 3 soll auch ein Verfol-

gungs-Modus mit hartnäckigen Po-

KNOCKOUT KINGS



Die Bewegungsabläufe sehen dank Motion Capturing sehr flüssig aus.



Knockout Kings wird alle Größen der Boxgeschichte berücksichtigen.

Das Gameplay ist trotz der frühen Version schon ansprechend komplex und die Steuerung schön intuitiv, obwohl die typischen Schläge von Boxern wie Leonard oder De La Hova noch nicht eingebaut waren. Damit nicht genug: Auch Schiedsrichter Mills Lane lieh Körper und Stimme für das Spiel, so daß Sie während des Kampfs sogar aufpassen müssen, keine Fouls zu begehen. Die authentische Atmosphäre wird durch individuelle Musikstücke für jeden Kämpfer, Live-Kommentar von zwei Sprechern, die bekannten opulenten Ansagen und nachgebauten Arenen wie den Madison Square Garden oder die Grand Casinos unterstützt. Ein weiteres Schmankerl ist die Möglichkeit, berühmte Boxer aus unterschiedlichen Epochen gegeneinander antreten zu lassen, also beispielsweise Joe Louis gegen Muhammed Ali, und der Karriere-Modus, in dem Sie sich à la Rocky mit einem selbst erstellen Kämpfer von ganz unten bis zum WM-Titel boxen müssen. Geplanter Erscheinungstermin ist Weihnachten 1998

die deftige Schlammschlacht von Edge of Reality, das futuristische Aftershock von Rage und Micro-Proses Buggy-Rallye Baja 1000 Racing. Gremlin tüftelt noch immer an den ferngesteuerten Modell-Flitzern von Buggy, Mindscape arbeitet an Ciruit Breakers, und Europress will im Herbst International Rally Championship 99 auf den Markt bringen. Knuffig, aber durchaus anspruchsvoll zeigte sich Lego Racers von Lego Games, und auch Newman/Haas Racing von Psygnosis schreitet gut voran. GT Interactive hat mit Powerslide und Replay zwei echte

Arcade-Racer mit eindrucksvoller Grafik im Programm und ergänzt das Lineup mit Off-Road Challenge und dem flotten Rush 2 Extreme Racing. Höchst interessant ist auch Speedworks XLR8, ein futuristischer Arcade-Racer mit üppigem Waffenarsenal und einer pfeilschnellen Grafik-Engine, die Ihnen sogar das Fahren an der Decke eines Tunnels erlaubt. An der Motorrad-Front gab es neben Virgins Superbikes nur neue Versionen von Microsofts Motocross Madness und EAs Moto Racer 2 zu sehen.

Florian Stangl ■

ÜBERSICHT: SPORTSPIELE

SPIE	HERSTELLER	GENRE	-RELEASE
Actua Tennis			Aug 98
Backyard Soccer			
Baseball Pro '99			
Basketball Pro '99	Sierra Sports/Cendant	Basketball	Nov 98
Fantasy Sports Pro	Sierra Sports/Cendant	Fantasy Sport .	Jul 98
Football Pro '99	Sierra Sports/Cendant	American Football	Okt 98
Golf Pro '99	Sierra Sports/Cendant	Golf	Okt 98
Golden Tee Golf	Interplay/Acclaim	Golf	Aug 98
Knockout Kings	Press Start/EA	Boxen	Okt 98
Links LS Trial Nine	Access	Golf	Sep 98
Madden NFL 99	Tiburon Entertainment/EA	American Football	Okt 98
	ESPN Games/Disney Interactive		
NBA Live 99	EA Sports/EA	Basketball	Dez 98
NBA Tonight			
	Acclaim		
	EA Sports/EA	-	
Pro 18: World Tour Golf			
Puma Street Soccer			
Real Feel Golf			
Roland Garros 1998			
Rollerball		,	
Rushdown			
Ruud Gullit Striker			
Tiger Woods 99			
VIVA Fußball			
VR Baseball '99			
X Games Pro Boarder	ESPN Games/Disney Interactive	Snowboard	Sep 98





Erwischt! Zuerst kommen Sie noch mit Strafzetteln davon, doch irgendwann hat die Polizei genug und steckt Sie ins Kittchen – Game Over.

Need for Speed 3: Hot Pursuit

Stop and Go

Luftholen, runterschalten und das Gaspedal durchdrücken: Der neueste Prototyp von EAs Need for Speed-Serie macht seinem Namen endlich wieder alle Ehre. Opus #3 mit dem Anhängsel Hot Pursuit verspricht superbe Grafiken, eine astreine Auswahl traumhafter Sportwagen und neue Spielmodi, die deutlich über das altbekannte "Wer bremst, verliert"-Niveau hinausgehen.

lectronic Arts hat erkannt, daß ständiges Im-Kreis-fahren auch mit den teuersten Luxusschlitten auf Dauer selbst für Rennspiel-Freaks ermüdend wird. Anstatt Need for Speed 3: Hot Pursuit einfach mit einer neuen Grafik-Engine und weiteren kostspieligen Spielereien aufzupeppen und dem Käufer als "neu" unterzujubeln, wie bei Teil 2 geschehen, gibt es diesmal auch spielerische Verbesserungen, die der angeschlagenen Serie wieder den Platz an der Sonne bescheren könnten. Das Beste gleich vorweg: Der Hot Pursuit-Modus zählt tatsächlich zu den spaßigsten Varianten, die bis-

lang den Weg in ein Rennspiel gefunden haben. Dabei sind die Zutaten recht simpel, denn Sie fahren eigentlich nur auf einem von acht Kursen und dürfen sich nicht von der Polizei erwischen lassen. Was bereits im ersten Need for Speed vor vier Jahren für viel Gaudi sorgte, wurde aber von EA in Kanada kräftig aufpoliert und erinnert nun viel mehr an die klassischen Hochgeschwindigkeits-Verfolgungen, die das amerikanische Fernsehen beinahe tagtäglich über die heimischen Mattscheiben flimmern läßt. Die Cops sind nämlich extrem lästig und wissen genau, an welchen Stellen sie den Spieler am besten

in die Böschung drängen müssen, um ihn zum Stehen zu bringen. Sollten Sie allerdings gewieft genug sein, um gleich zwei oder drei Streifenwagen mit gewagten Kurventechniken abzuhängen, dürfen Sie darauf wetten, daß hinter einer der nächsten Kurven eine handfeste Straßensperre auf Sie wartet. Wer hier einen Fehler begeht, darf schon mal ein paar wertvolle Sekunden abschreiben.

Gesetz und Ordnung

Damit ist noch nicht Schluß, denn die Herren mit den jaulenden Sire-



Abhängig von den Straßenverhältnissen wirbelt Laub über die Straße, Staubwolken steigen auf, oder Ihnen spritzt sogar Gischt auf die Windschutzscheibe.

nen auf dem Dach haben noch mehr unangenehme Tricks auf Lager. So legen sie mal eben Bänder mit spitzen Nägeln auf den Asphalt, was Ihren Reifen natürlich alles andere als gut bekommt. In diesem Fall müssen Sie entweder schnell genug sein und die Bodenwellen ausnutzen, um drüber hinwegzuspringen, oder Sie bremsen stark ab und versuchen, um das gefährliche Hindernis zu kurven. Sollten Sie dann von den fiesen Ordnungshütern noch immer nicht zur Strecke gebracht worden, sein bieten diese als letztes schweres Geschütz hochgezüchtete Super-



Die Polizei versucht alles, um die Raser zu stoppen. Dabei geht sie sehr geschickt vor und setzt sogar Straßensperren und Nagelbänder ein.



NEED FOR SPEED 3 IM UBERBLICK

Verkehrsschilder oder markante Gebäude entlang der Strecken deuten immer wieder an, daß die acht Kurse realen Vorbildern nachempfunden sind.

Endlich lassen sich gegnerische Wagen gezielt zerstören. Ständige Provokationen quittieren die Kontrahenten aber ihrerseits mit gezielten Ramm-Aktionen.

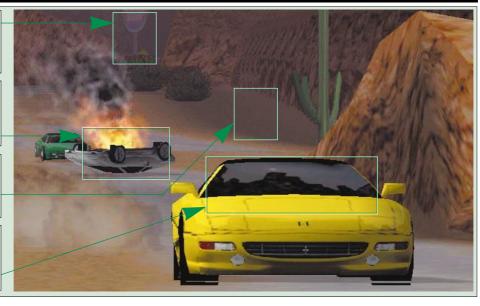
In Need for Speed 3 dürfen Sie auch abseits der befestigten Strecken fahren und finden so die eine oder andere Abkürzung, um Verfolger abzuschütteln.

Die neue Grafik-Engine ermöglicht erstmals Environment Mapping, mit dem in Echtzeit die Umgebung auf Windschutzscheibe und Karosserie projiziert wird.

Polizeiwagen, die selbst Ihrem Lamborghini Diablo SV in Sachen Beschleunigung oder Geschwindigkeit in nichts nachstehen. Ach ja: Das Ganze wird mit kultiger Sprachausgabe der Marke "Sie beschädigen Eigentum der Regierung!" untermalt, wenn Sie ein Polizeifahrzeug rammen oder einfach nicht langsamer werden wollen. Diese spaßige Verkehrsrowdy-Gaudi dürfen Sie ebenso wie die anderen Rennmodi mit acht menschlichen Spielern im Netzwerk veranstalten. Irgendwie entsteht so schnell das klassische Feeling aus dem Film Blues Brothers. in dem ähnlich viele Polizeivehikel demoliert wurden. Neben den üblichen Einzelrennen und Meisterschaften winkt bei Need for Speed 3 noch ein Tutorial, in dem Sie per Sprachausgabe alle wichtigen Kurven angesagt und die Ideallinie gezeigt bekommen, außerdem dürfen Sie erstmal anhand eines "Ghosts" gegen sich selber fahren und Ihre Rundenzeiten verbessern. Für eine beträchtliche Langzeitmo-



Die Dichte des normalen Straßenverkehrs läßt sich in drei Stufen justieren oder sogar ganz abstellen, wenn Sie freie Bahn bevorzugen.



tivation sorgt abschließend die Variante Knockout, in der jeweils der letzte im Rennen ausscheidet.

Reizbare Computergegner

Grafisch hat sich gleichfalls einiges getan, denn neben den deutlich komplexeren Fahrzeugmodellen und der besseren Unterstützung von 3D-Grafikkarten über Direct3D sind auch die Strecken viel detaillierter. Außerdem wartet Need for Speed 3 mit ansehnlichem Environment Mapping auf, das die Texturen der Umgebung auf die blitzende Karosserie der Fahrzeuge projiziert. Besonders sehenswert sind die Nachtrennen, in denen Sie mit Fern- und Abblendlicht arbeiten dürfen, sowie eine Fahrt bei Regen oder Schnee, was viele Konkurrenten arg blaß aussehen läßt. Enorm vielversprechend fällt auch die deutlich bessere Künstliche Intelligenz der Computergegner aus, denn nicht nur die Polizei wirkt erstaunlich lebensecht, sondern gerade die anderen Fahrer agieren wie im wirklichen Leben. Wenn Sie nämlich einen bestimmten Kontrahenten besonders gern in den Straßengraben oder Gegenverkehr drängen, geht das diesem irgendwann über die Hutschnur, und er wird das Rennen sausen lassen und erst wieder um den Sieg mitfahren, wenn Sie entnervt und weit abgeschlagen als Letzter Ihre Runden ziehen. Das aufgemöbelte Gameplay würde natürlich wenig bringen, wenn Steuerung und Fahrver-



Bei Regen oder Schnee ändert sich auch das Fahrverhalten drastisch, die Wagen sind in den Kurven deutlich schwieriger in der Spur zu halten.

halten ähnlich mäßig wären wie in Teil 2. Doch auch hier enttäuscht Hot Pursuit in keinster Weise, denn schon die beiden Grundeinstellungen Arcade und Simulation unterscheiden sich endlich gewaltig. Außerdem gibt es noch drei Schwierigkeitsstufen, die sich aufgrund der möglichen Fahrhilfen und des Verhaltens der Computergegner deutlich unterscheiden. Die Steuerung vermittelt stets ein gutes Gefühl, wie der Wagen auf der Strecke liegt, und gibt auch veränderte Fahrbahnuntergründe wie trockenen oder nassen Asphalt beziehungsweise Laub oder Schotter gut weiter. Die acht Sportwagen dürfen auch in begrenztem Rahmen getunt werden, unter anderem am Getriebe und der Motorleistung. Im Gegensatz zur bereits veröffentlichen

PlayStation-Version will EA neue, noch unveröffentlichte Wagen einbauen, doch dürften der Mercedes CLK-GTR und der Ferrari Maranello auf jeden Fall auch mit dabei sein. Weitere Informationen hierzu erhalten Sie bereits in der nächsten PC. Games.

Florian Stangl

Horian Stan				
FA	CTS			
Genre	Rennspiel			
Hersteller	Electronic Arts			
Beginn	Januar '98			
Status	Alpha			
Release	September '98			
Vergleichbar mit				
Need for Speed, Bleifuß 2				



Motocross Madness

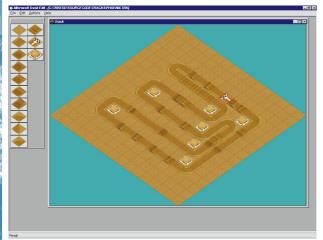
Kreuz und quer



Vorsicht, nicht nachmachen! Die 16 möglichen Stunt-Einlagen während eines Sprungs sind besonders spektakulär und mit Hilfe von Motion Capturing prächtig animiert.



Im dichten Fahrerfeld kann es vor und während eines Sprungs schon mal die eine oder andere Kollision geben, die unangenehme Stürze und Zeitverluste nach sich zieht.



Mit dem besonders einfach zu bedienenden Kurs-Editor lassen sich jederzeit neue Strecken entwerfen und beispielsweise für Netzwerk-Partien oder im Internet benutzen.

Können Stock und Stein schöner sein? Microsofts Querfeldein-Hatz brilliert aber nicht nur dank der optischen Detailfülle, sondern auch durch eine ausgewogene Steuerung, hinreißende Stunteinlagen und abwechslungsreiche Strecken. Die willkommene Zugabe in Form eines Kurs-Editors rundet den gelungenen Newcomer ab.

As von Delphin entwickeltes Rennspiel Moto Racer erlaubte es dem Spieler bekanntlich, sowohl mit schnittigen Straßenmaschinen als auch mit noppenbewehrten Cross-Zweirädern die Pisten unsicher zu machen. Microsofts Motocross Madness konzentriert sich dagegen voll und ganz auf heiße Kämpfe im Dreck und kann deshalb mehr aus dieser Sportart herausholen. Die originellste Neuerung ist dabei die Möglichkeit, neben dem Motorrad auch den Fahrer selbst zu steuern, was die Fahrweise ungleich komplexer und realistischer werden läßt. Darüber hinaus überzeugt die prächtige Grafik-Engine von Motocross Madness, die allerdings zwingend eine 3D-Beschleunigerkarte voraussetzt. Der Aufwand hat sich allerdings gelohnt, wie die spielbare Version im Rahmen der E3 eindrucksvoll bewies. Wenn ein leichtgewichtiges Motorrad volle Pulle über einen steilen Hügel flitzt, geschieht den Gesetzen der Schwerkraft zufolge folgendes: Mensch und Maschine scheinen zu fliegen, schweben meterhoch in der Luft und weigern sich eine Zeitlang, wieder den staubigen Streckenboden zu berühren. Gleich 16 verschiedene Stunt-Einlagen haben die Risikopiloten drauf, was der Spieler anhand diverser Buttons an Joystick oder Gamepad kontrollieren darf. Da Sie neben dem Motorrad auch den Schwerpunkt des menschlichen Körpers steuern, benötigt das gesunde Beenden dieser Einlagen etwas mehr Übung als in anderen Spielen, macht aber ungleich mehr Spaß. Sollte Ihr Fahrer trotz aller Bemühungen unsanft auf die Nase fliegen, ist das Rennen aber nicht wegen gebrochener Knochen gleich vorbei, sondern Sie dürfen mit ent-

sprechendem Zeitverlust dem Feld

hinterherfahren Motocross Madness gliedert sich in mehrere Rennvarianten auf, von denen einige in der Halle, andere auf Rundkursen im Freien und manche über lange Distanzen à la Rallye Paris-Dakar gefahren werden. Zusätzlich gibt es noch den Geschicklichkeits-Modus, der Sie auf einen Haufen Felsbrocken stellt, auf denen Sie Ihr ganzes Geschick beweisen müssen. Mehr als eindrucksvoll präsentiert sich dabei die Grafik, die besonders im Freien durch den extrem weit entfernt liegenden Horizont und die flüssigen Animationen zu gefallen weiß. Die Bewegungen der Fahrer wurden per Motion Capturing aufgenommen und passen gut zu den detailliert dargestellten Motorrädern. Sollten Ihnen die mitgelieferten Strecken einmal zu langweilig werden, dürfen Sie dank des mitgelieferten Editors beguem mit der Maus neue Kurse entwerfen und diese auch frei verbreiten. Davon dürfte vor allem der Mehrspieler-Modus mit acht Freunden über ein Netzwerk oder vier menschlichen Spielern im Internet profitieren. Trotz der opulenten Grafik soll laut Microsoft bereits ein Pentium 133 mit 3D-Grafikkarte (4 MByte Texturspeicher) oder ein P166 mit 2MB-3D-Karte ausreichen.

Florian Stangl ■

FACTS Genre Rennspiel Hersteller Microsoft Beginn August 1997 Status Alpha Release August 1998 Vergleichbar mit Moto Racer



Strategiespiele und Wirtschaftssimulationen

Im Besten was Neues

Mit manchen Strategiespielen ist es wie mit gutgemeinten Silvester-Vorsätzen, Wahlversprechen und Frühjahrs-Diäten: Man nimmt sich feierlich die haarsträubendsten Dinge vor, nur um nach einem Jahr bei gleicher Gelegenheit festzustellen, daß es an der Realisierung hapert. Und so gab es auch in diesem Jahr ein Wiedersehen mit "fast fertigen" Spielen wie Populous 3: Die Schöpfung oder SimCity 3000. Doch auf der E3 wurden natürlich auch einige Neuheiten präsentiert – wir stellen Ihnen die Highlights des Jahrgangs 1998/99 aus den Bereichen Echtzeit-, Runden- und Aufbaustrategie vor.



Kein Platz für eine richtige Modelleisenbahn? In Railroad Tycoon 2, dem wohl zugkräftigsten Strategiespiel dieses Jahres, gründen Sie Ihre eigene Eisenbahnlinie.





Oben: Eines der ersten Bilder vom Sim-City 3000-Interface. Unten: Mit Die Völker hat JoWood ein putziges Echtzeit-Strategiespiel in der Entwicklung.

nd hier hätten wir unser geniales Dune 2000... " - "Papperlapapp, Dune 2000! Ich will Tiberian Sun sehen!" - Nicht nur Westwoods Stand-Crew hatte alle Mühe, die Vertreter von Presse und Handel für ein ganz gewöhnliches 2D-Echtzeit-Strategiespiel zu erwärmen. Spätestens seit Total Annihilation, Dungeon Keeper und Myth ringen Spiele wie KKND 2, StarCraft oder Dominion (siehe Test in dieser Ausgabe) um ihre Daseinsberechtigung. Apropos Total Annihilation (dessen zweiter Teil für 1999 geplant ist): Mit TA: Kingdoms entwickelt Cavedog eine Fantasy-Fassung des Programms; die Kampfroboter und Panzer des Hightech-Echtzeit-Strategiespiels werden durch Ritter, Magier, Kavallerie und Segelschiffe ersetzt. Die überarbeitete Engine mit ihren vorgerenderten 3D-Landschaften wird erstmals 3D-Beschleuniger-Karten unterstützen und mit deutlich

(O-Ton eines Cavedog-Mitarbeiters: "Nur so viele, wie tatsächlich Sinn machen"). Für *TA* selbst erscheint im August eine zweite Mission-CD-ROM mit dem Untertitel *Battle Tactics*

Klassisches

2D-Sand, soweit die Auflösung reicht: Dune 2000, das ultramoderne 65.000 Farben-Remake des Westwood-Klassikers Dune 2 (erschienen 1993), steht kurz vor der Veröffentlichung und sollte in wenigen Wochen testreif sein. Mit dabei: die berühmten Sandwürmer, brillante Cut-Scenes und alle Einheiten des Originals. Spätestens im August dürfen die Atreides, Ordos und Harkonnen ihre Spice-Ernter aus der Garage fahren. In C&C 3: Tiberium Sun feiert dann Westwoods neue Voxel-Engine Premiere (siehe Kasten). Einen gänzlich anderen Ansatz wählt Activision für Dark Reign 2, auf das

gängers noch über ein Jahr warten müssen. Ein Grund: Die Entwickler vom australischen Auran-Team haben exklusiv bei Electronic Arts unterschrieben (wir berichteten). Aber nicht nur deshalb wird die Engine komplett neu programmiert: Anders als in BattleZone werden 3D-Schlachtfeld, -Einheiten und -Gebäude nicht aus der Ich-Perspektive, sondern von einer frei beweglichen Kamera aus einem isometrischen Winkel dargestellt. Die unbestrittenen Stärken von Dark Reign (Künstliche Intelligenz, Routefinding, Waypoint-System, Editor) will der alte und neue Projektleiter Greg Borrud beibehalten und ausbauen.

Außerirdisches

Fans des Weltraumstrategie-Opas Master of Orion 2 dürften sich über zwei besonders gut geratene Enkel freuen, an deren Entstehung jeweils eine absolute Designer-Legende mitwirkt: Sid Meier's Alpha Centauri von Firaxis (siehe Kasten) und A.I. Alien Intelligence aus dem Hause Interplay, das von Ali Atabek (M.A.X.) entwickelt wird. Einziger wirklich relevanter Unterschied: Alien Intelligence ist mit einer Echtzeitstrategie-Engine ausgestattet, die Boden- und Weltraumkämpfe ermöglicht,



weniger Einheiten



C&C OPERATION TIBERIAN

Wenn alles klappt, findet das Wiedersehen mit NOD-Oberhaupt Kane (der mit dem breiten Scheitel) noch in diesem Jahr statt: Die Fortsetzung zu Der Tiberiumkonflikt verläßt die ausgetretenen Pfade der Vorgänger und plaziert die Mammut-Panzer und Orcas in einer 3D-Landschaft, die komplett aus 3D-Pixeln, sogenannten Voxeln, besteht. Damit wird auf Echtzeit-3D-Terrain, texturierte Po-Ivoone und demnach auch auf 3D-Karten-Unterstützung verzichtet. Macht aber nix, denn dank Westwoods Wunder-Engine werden Tag- und Nacht-Missionen, eine realistischere Umgebung (zufrierende/auftauende Flüsse, Krater in der Landschaft nach Meteor-Einschlägen etc.) und optische Gags wie transparente Explosionen möglich. Bei verbesserter Steuerung und gleichem Gameplay soll es noch deutlichere Unterschiede zwischen beiden Parteien (NOD und GDI) geben. Zu den vielen neuen Features gehören "lernfähige" Einheiten; ein von Westwood gerne zitiertes Beispiel dafür sind Infanteristen, die automatisch vor anrollenden Panzern flüchten. Nachdem Tanya und der Commandobot zu wahren Publikumslieblingen avan-



Seien Sie versichert: Das ist kein "gestelltes Bild – Command & Conquer: Tiberian Sun wird tatsächlich so gut aussehen! Das Geheimnis: die eigens entwickelte Voxel-Engine.

cierten, wollen die Designer auch den neuen C&C 3-Einheiten wieder viel Persönlichkeit einhauchen. Weitere Eakten in aller Kürze: zweimal 13 Missionen, eine nicht-lineare Kampagnen-Struktur, ein story-artiger Missions-Aufbau, eine bessere KI sowie Wettbewerbe und Weltranglisten auf den Internet-Servern des Westwood-Chats.

und kommt damit einer Mischung aus C&C und Master of Orion 2 aleich.

Erbauliches

Mit Blue Bytes Die Siedler 3 (hier verweisen wir empfehlend auf das Tagebuch in dieser Ausgabe) und Age of Empires 2 von Microsoft buhlen zwei 100%ige Mega-Hits um die gleiche Zielgruppe. Der Grafikstil stellt noch den größten Unterschied zwischen den beiden Programmen dar. Aller Voraussicht nach zeitgleich mit dem inzwischen sehr ansehnlichen SimCity 3000 von Maxis erscheint dann im Herbst 1998 Caesar 3, Nachfolger des "antiken" Aufbau-Strategiespiels von Impressions (Lords of Magic, Lords of the Realm 2), auf das allein in Deutschland Zigtausende von Feierabend-Feldherren warten. Auffälligste Neuerung: Alle Aktionen (Ausbau einer römischen Stadt, deren Verteidigung, Schlachten etc.) finden nun auf ein- und derselben Karte statt. Nach dem Vorbild Anno 1602 konnte die Zahl der Menüs und Statistiken durch mehr Animationen in der gerenderten isometrischen Grafik deutlich zurückgefahren werden. Railroad Tycoon 2 von PopTop Software macht Sie zum Spekulanten, der sein Geld mit Eisenbahnlinien verdient. Mehr als 30 Güter werden mit 50 verschiedenen Lokomotiven und Waggons von Stadt zu Stadt trans-



Julius Caesar würde vor Neid erblassen: So kann Ihre römische Caesar 3-Metropole nach stundenlanger, aufopferungsvoller Aufbauarbeit aussehen.

portiert. Anstelle der EGA-Grafik des Sid Meier-Originals präsentiert sich Railroad Tycoon 2 in 1.024x768 Bildpunkten und HiColor-Pracht.

Kriminelles

Wenn man das Spielprinzip von Theme Park ins Chicago der 30er Jahre überträgt, sieht das Resultat Eidos Interactive, wo Sie Syndikate mit bis zu 400 Gangstern befehligen. In riesigen Städten mit mehr als 5.000 Bewohnern wird bestochen, erpreßt, bedroht und entführt. Ähnlich kriminell geht's in Shadowpact von Murder of Crows zu - ein düsterer, auf den ersten Blick kompliziert wirkender Mix aus Strategie und Rollenspiel, der sich besonders gut via Internet spielen lassen soll.





Hat sich der Propheten-Fortgeschrittenen-Kurs an der Volkshochschule doch bezahlt gemacht: letztes Jahr, gleiche Stelle. Da haben wir über SimCity 3000 hergezogen (Maxis hat's dann auch eingesehen) und das Ende der Wirtschaftssimulationen zugunsten von Aufbau-Strategiespielen wie Anno 1602 prognostiziert - wann konnte Herr Kachelmann zuletzt eine solche Trefferquote vorweisen? Und was meldet der Redaktions-Seismograph für die kommenden zwölf Monate – abgesehen von den Dauertrends "Multiplayer" und "3Dfx"? Erstens die inflationäre Zunahme ebenso undefinierbarer wie meist unverkäuflicher Genre-Zwitter (Action-Strategiespiele, Action-Adventures, Action-Rollenspiele), zweitens die fortschreitende Verdrängung von rundenbasierten Spielen durch Echtzeit-Varianten und drittens das hoffentlich eintretende Aus für spielgewordene Kompromisse, die sich rundenorientiert UND in Echtzeit spielen lassen. Meine ganz persönlichen Favoriten auf Sicht von zwölf Monaten heißen C&C: Tiberian Sun, Die Siedler 3, Age of Empires 2, Dungeon Keeper 2 und Alpha Centauri - hauptsächlich deshalb, weil dahinter kluge Köpfe stecken, die wissen, wie ein ordentliches Spiel auszusehen hat. Insgesamt gesehen also eine recht ergiebige Messe für dieses Genre - nur schade, daß sich die eine oder andere allzu enthusiastische These als frommer Wunsch erwiesen hat ("Die Blizzards kündigen bestimmt WarCraft 3 an...", "Ich könnt' ja wetten, daß Bullfrog was von Theme Park 2 zeigt..."). Vielleicht sind ja die CeBIT Home in Hannover oder die Londoner ECTS für Überraschungen gut - so wie 1997, als dort erste Bilder von Hellfire und Diablo 2 gezeigt wurden.





von Agenten, denen Sie Aufgaben (Spionage, Manipulation, Verschwörung, Forschung) auf einem zoombaren, rotierenden 3D-Globus zuweisen.

Fantasyvolles

Gänzlich unbeeindruckt von der Echtzeit-Manie entsteht Heroes of Might & Magic 3 - immer noch rundenbasiert, immer noch Fantasy, immer noch von New World Computing (jetzt: 3DO). Angelehnt an das konzerneigene Rollenspiel Might & Magic 6, schicken Sie Ihre Helden samt deren Armeen in sechs Kampagnen durch die Lande auf der Suche nach magischen Gegenständen und Waffen. Gleiches Spielprinzip, frischer Look: Die höhere Auflösung von 800x600 Bildpunkten bei 65.000 Farben geht einher mit detaillierteren Animationen (nunmehr gerendert statt handgemalt) und mehr Übersicht. HMM 2-Fans können sich schon mal auf lange Abende einstellen: Die Programmierer versprechen mehr als doppelt so viele Einheiten-Typen wie in *Heroes 2* (allein 16 Heldenklassen und ca. 120 verschiedene Monster) sowie einen Karten-Editor.

Zusätzliches

Wer unautorisiert StarCraft-Mission-CDs produziert oder unauthorisiert produzierte StarCraft-Mission-CDs in Umlauf bringt, wird mit Zergling-Rushes nicht unter 100 Stück bestraft: Unnachgiebig verfolgt Blizzard unschuldige kleine Programmierstuben, die keck mit dem Editor Missionen basteln und sie dann für ein paar Dollar in die Läden stellen. Das lukrative Geschäft würden Blizzard und die Lizenznehmer (darunter Aztec) nämlich gerne selber machen. Blizzard selbst präsentiert das amtliche StarCraft-Expansion Set Brood Wars, das nicht nur eine Hundertschaft Multiplaver-Karten, zusätzliche Helden-Charaktere, Terrain-Arten und Zwischensequenzen sowie drei komplett neue Kampagnen mit insgesamt 24 Szenarien umfaßt, sondern obendrein zwei

AGE OF EMPIRES 2



Burg-Belagerungen spielen eine wesentliche Rolle in Age of Empires 2.

Im Namen des Königs: Mit Age of Empires hat Microsoft erfolgreich in den Revieren von Westwood und Blizzard gewildert. Die Fortsetzung, die erst im Frühjahr 1999 auf den Markt kommt, schließt das Kapitel der Antike ab und behandelt die nicht minder attraktive "Ära der Könige". Da wo's spielerisch Sinn macht, wollen Civilization 2-Designer Bruce Shelley und die Ensemble Studios historisch fundiert bleiben. Im Mittelalter leiten Sie die Geschicke von 13 komplett neuen Völkern, darunter Japaner, Franken, Byzantiner, Wikinger, Mongolen, Germanen, Gothen, Türken und Kelten – jeweils mit individuellen Gebäuden und Einheiten (zum Beispiel Langbogen-Schützen bei den Engländern). Dank wesentlich realistischerer Größenverhältnisse und einer unglaublichen Detailverliebtheit gehört die isometrische, gerenderte 256 Farben-Grafik mit zum Attraktivsten in diesem Genre. Age of Empires 2 wird nicht nur komplexer (Formationen, mehrere Aggressionsstufen, Angriffe von den Flanken, Wachtürme lassen sich mit Einheiten bestücken, Burgbelagerungen, Rammen und Entern feindlicher Schiffe etc.), sondern erhält auch eine verbesserte Steuerung (neues Waypoint-System, Sammelpunkte, Bewachen/Patrouillieren/Verfolgen, Produktionsschlangen etc.). Komplett neu: Der Handels-Teil erlaubt das Kaufen und Verkaufen von Waren. Wer es geschickt anstellt und beispielsweise ein Eisenerz-Monopol aufbaut, hat die Konkurrenz im Griff und kann Wucherpreise verlangen. Alliierte dürfen sogar Handelsrouten einrichten.

ALPHA CENTAURI



Das neue Mei(st)erwerk: Alpha Centauri knüpft direkt an den MicroProse-Klassiker Civilization an.



Es geht auch ohne Feindseligkeiten: Mit Diplomatie und Handel kommen Sie in Alpha Centauri genauso weit.

dits-Auswendig-Lernen" zu seinen Hobbys zählt, dem ist Colonization-Co-Designer Brian Reynolds eventuell ein Begriff. Weil der Bekanntheitsgrad seines Firaxis-Kollegen aber bei weitem höher ist, wird Reynolds' rundenbasiertes Science-Fiction-Strategiespiel eben Sid Meier's Alpha Centauri heißen Inhalt: Nach der Flucht von der Erde und der Niederlassung auf einem neuen Heimatplaneten spaltet sich die Raumschiff-Besatzung in sieben Cliquen; das Schicksal einer dieser höchst unterschiedlichen Gruppen liegt in Ihren Händen. Ge-

Wer "Abspann-An-

gucken" und "Cre-

nauso wie die bisherigen Spiele von Meier & Reynolds läßt auch Alpha Centauri dem Spieler ungeahnte Möglichkeiten (Forschung, Krieg, Handel, Diplomatie), um sich eine Welt nach Maß zu schaffen. Statt einer "flachen" Landkarte wird es einen Planeten mit isometrischer 3D-Landschaft geben, die bei jedem Spielstart komplett neu generiert wird – inklusive charakteristischer Geländeformen, Rohstoff-Vorkommen, Wettereinflüsse und Naturkatastrophen. Automatikfunktionen nehmen Ihnen lästige Routine-Aufgaben ab.

neue Einheiten pro Rasse. Die Terraner verfügen seit neuestem über einen Bomber inklusive Afterburner sowie einen Heilkundigen, der angeschlagene Infanteristen behandelt. Die Protoss greifen unter anderem auf "Dunkle Templer" und "Dunkle Archons" zurück. Zerg-Spieler freuen sich über die Lurkers – das sind spinnenartige Kreaturen, die sich aus Hydralisken entwickeln und sich im Untergrund verschanzen.



Was nach einem friedlichen Städtchen aussieht, ist ein Hort des Verbrechens: Gangsters von Eidos Interactive macht Sie zum heimlichen Herrscher von Chicago.

Gesellschaftliches

Da fühlt man sich doch gleich zehn Jahre jünger: Nach und nach werden alle erfolgreichen Brettspiel-Klassikers des Hasbro-Konzerns (dazu gehören unter anderem Parker Bros., Kenner, MB) von der Interactive-Abteilung für den PC umgesetzt. Nach Boggle, Flottenmanöver, Risiko, Trivial Pursuit, Yathzee, Cluedo, Mastermind, Puzz 3D und diversen



Dies ist lediglich ein winziger Ausschnitt aus dem wirklich riesigen Spielplan von Hasbro Interactives Spiel des Lebens. Die Brettspiel-Umsetzung erscheint im September '98.



IGHTER



Im endgültigen Spiel werden sich die Windräder dieser Windmühle drehen

spieler tuckern mit den berühmten

Und Sie haben gedacht, mit dem Abmurksen von Lord Balor wäre Ihr Job beendet: Im zweiten Teil des Fantasy-Gemetzels dreht und zoomt sich wieder alles um eine mittelalterliche 3D-Welt mit texturengefilterten, alphageblendeten, MIPgemappten Landschaften. Lebendiger, abwechslungsreicher, realistischer als das im ver-

gangenen Herbst erschienene Myth: Kreuzzug ins Ungewisse sollte das Echtzeittaktikspiel werden - wundern Sie sich also nicht, wenn demnächst Eichhörnchen und Kühe Ihren Weg kreuzen und Ihre Untertanen von 3D-Feuer eingekreist werden, das sich in den Wäldern ausbreitet (ein Umstand, den Sie auch zu Ihren Gunsten ausnutzen können). Auf Ihren Streifzügen werden Sie außerdem auf viele animierte 3D-Objekte wie Zugbrücken und Windmühlen treffen. Erstmals dabei: Indoor-Missionen, bei denen Ihre Soldaten zum Beispiel im Inneren einer Festung kämpfen, die Sie zunächst -Feuerpfeilen und flüssigem Öl trotzend – belagern und stürmen müssen.

Monopolys (Star Wars- und WM-Autos durch eine gerenderte Comic-Edition) folgen das Strategie-Prachtstück Stratego sowie das Detektivspiel Cluedo 98. Als absoluter Resehen daktionsfavorit gilt allerdings die gerenderte Version von Spiel des Lebens ("Und ich heirate..."), das im Spieleschrank jedes Mehrpersonen-Haushalts zu finden ist. Sechs Mit-

Welt und bekommen unterwegs abgefahrene Cartoon-Cut-Scenes zu

Deutschsprachiges

Für die Neuauflagen der drei "großen" Fußballmanager gibt es noch keine absolut verläßlichen



Mit A-Wings gegen imperale AT-ATs: Force Commander macht's möglich.

Nachdem das rundenbasierte Rebellion die Hoffnungen von Lucas-Arts wohl kaum erfüllt hat (und erst recht nicht die Erwartungen der meisten Käufer), wagt sich die Interactive-Abteilung des George Lucas-Imperiums an ihr erstes Echtzeitstrategiespiel, das thematisch die gesamte Krieg der Sterne-Trilogie abdeckt.

Das Schöne daran: Die Designer können auf ein fix und fertig gestaltetes Universum zurückgreifen, und auch der Soundtrack ist schon vollendet, ehe auch nur eine Zeile Programm-Code geschrieben wird. Freuen Sie sich schon jetzt auf 3D-beschleunigte, beliebig zoom- und drehbare Schauplätze wie den Eisplaneten Hoth, Alderaan oder Yavin, auf denen Sie in zweimal 15 Missionen im C&C-Stil mit X- und Y-Wings, AT-AT- und AT-ST-Walkers, TIE-Bombern und -Jägern sowie mehr als 100 weiteren Star Wars-Einheiten auf Seiten der imperialen oder rebellischen Streitkräfte kämpfen - auch im Multiplayer-Modus.

Erscheinungsdaten; dies gilt für Ascarons Anstoß 3, Ikarions Hattrick! Wins und den Bundesliga Manager '99 (oder doch eher "2000"?) von Software 2000. Und wenn wir schon mal bei den Firmen aus dem deutschsprachigen Raum sind: MAX Design und Sunflowers arbeiten an der Anno 1602-Mission-CD, Software 2000 verleiht der Pizzabäcker-

WiSim Pizza Syndicate den letzten Feinschliff, und JoWood entwickelt den Industrie-Giganten 2 (Arbeitstitel) sowie ein putziges Echtzeit-Strategiespiel mit dem Titel Die Völker. Außerdem kümmert sich das Team um den Feinschliff von Mayday, der schwäbischen Antwort auf Command & Conquer.

Petra Maueröder ■

UBERSICHT: STRATEGIES

Rundenhaster		
	Interplay/Acclaim	August 1998
	Firaxis/EA	
Heroes Of Might And Magic III	3DO/Ubi Soft	4. Quartal 1998
Jagged Alliance 2	Sir-Tech	Oktober 1998
Echtzeit		
Age Of Empires 2	Ensemble Studios/Microsoft	1. Quartal 1999
Black & White	Lionhead/EA	November 1998
C&C: Operation Tiberian Sun	Westwood Studios	Oktober 1998
Close Combat 3	Microsoft	1. Quartal 1999
Conflict Of Nations	Sega	November 1998
Dark Reign 2	Activision	3. Quartal 1999
Die Völker	JoWood/Bomico	3. Quartal 1998
Duel: The Mage Wars	Mythos	4. Quartal 1998
Dune 2000	Westwood Studios	Juli 1998
Dungeon Keeper 2	Bullfrog/EA	Dezember 1998
Empire of Ants	Microids	4. Quartal 1998
Force Commander	Lucas Arts/Funsoft	November 1998
Gangsters: Organized Crime	Eidos Interactive	3. Quartal 1998
	Interplay	
Machines	Acclaim	November 1998
Mayday	JoWood	3. Quartal 1998
Myth 2: Soulblighter	Bungie	September 1998
People's General	SSI/Mindscape	Dezember 1998
Populous 3: Die Schöpfung	Bullfrog	Oktober 1998
	Murder Of Crows/Blue Byte	
Star Trek Starfleet Command	Interplay/Acclaim	4. Quartal 1998

1	ELE		
	Total Annihilation 2	Cavedog/GT Interactive	1. Quartal 1999
	Total Annihilation: Kingdoms	Cavedog/GT Interactive	1. Quartal 1999
	Wargames Defcon 1	MGM Interactive	August 1998
	Warhammer 40.000: Chaos Gate	122	September 1998
	Warzone 2100	Eidos Interactive	1. Quartal 1999
	Brettspiele		
	Cluedo 98	Hasbro Interactive	November 1998
	Spiel des Lebens	Hasbro Interactive	September 1998
	Stratego	Hasbro Interactive	November 1998
	Aufbaustrategie/WiSim		
	Anstoß 3		1. Quartal 1999
	Bundesliga Manager '99	Software 2000	1. Quartal 1999
	Caesar 3	Impressions	3. Quartal 1998
	Constructor 2	Acclaim	1. Quartal 1999
	Der Industrie-Gigant 2	JoWood/Bomico	2. Quartal 1999
	Die Siedler 3	Blue Byte	November 1998
	Hattrick! Wins	Ikarion	3. Quartal 1998
	Pizza Syndicate	Software 2000	September 1998
	Railroad Tycoon 2	PopTop Software/GOD	Dezember 1998
	Sim City 3000	Maxis	Oktober 1998
	Zusatz-CDs		
	Anno 1602	Sunflowers	September 1998
	Civilization II Multiplayer Gold Edition		
	Civilization II: The Test Of Time	MicroProse	Juni 1998
	StarCraft Expansion Set: Brood Wars	Blizzard	August 1998
	Total Annihilation: Battle Tactics		



Dungeon_Keeper 2

Kellermeister

Bei Bullfrog geht's abwärts. Nicht, weil Peter Molyneux weg ist, sondern trotzdem wagen sich die Briten wieder in den Untergrund. Auch ohne den einstigen Firmengründer basteln die Verbliebenen emsig wie kleine Imps am zweiten Teil von Dungeon Keeper. Alles neu, ist die Devise, und die Fortsetzung sieht auch höchst vielversprechend aus.

iechen Sie es? Irgendwie muffig und feucht. Das kann doch nur ein Dungeon sein, bestätigt der Blick auf die moosbewachsenen Mauern. Alles klar, Bullfrog präsentiert gerade Dungeon Keeper 2, die mächtig aufpolierte Fortsetzung des letztjährigen Strategie-Hits. Eine brandneue, voll auf 3D-Karten getrimmte Grafik-Engine und ein aufgefrischtes Gameplay klingen nur allzu verlockend, und das Ganze soll sogar noch vor Weihnachten veröffentlicht werden. Die große Frage nach der Ankündigung von Electronic Arts lautete, ob Bullfrog auch ohne den genialen Peter Molyneux einen würdigen Nachfolger auf die Beine zu stellen vermag. Wir haben uns für Sie mal

in den Räumlichkeiten künftiger Kellermeister umgesehen und sind dabei auf einige interessante Facts gestoßen

Übersichtlichere Kämpfe

Als aufregend schön konnte man die Grafik-Engine des ersten Dungeon Keepers nicht gerade bezeichnen, was aufgrund der langen Entwicklungszeit auch kein Wunder ist. Bullfrog haben sich viel Mühe gegeben und eine neue Grafik-Maschine auf die Beine gestellt, die dem Spiel endlich den verdienten, zeitgemässen Look verleiht. Über Direct3D zaubern die aktuellen 3D-Karten eine hochauflösende, flüssige und

faszinierend detaillierte Optik auf den Bildschirm, die teilweise an gerenderte Spiele wie Riven erinnert, aber in Echtzeit abläuft. Wunderschöne Lichteffekte, weich verlaufende Schatten und exzellent designte Texturen für Wände Böden. und Objekte lassen einem schon mal das Wasser im Mund zusammenlaufen. Alle Figuren bestehen jetzt aus Polygonen, was auch die Animationen besser aussehen läßt. Vor allem die Ich-Perspektive, in der Sie wieder eines Ihrer Monster übernehmen und selbst durch die Gänge steuern, profitiert davon gewaltig. Dungeon Keeper 2 wird aber zusätzlich im reinen Software-Modus ohne 3D-Karte laufen und trotzdem besser aussehen als der

Vorgänger. Bullfrog hat auch das Manko des ersten Teils mit den chaotischen Kampfszenen besser gelöst. Sie dürfen nun nicht mehr mit der berühmten Hand ganze Horden Ihrer liebenswerten Unholde auf ein beliebiges Feld plumpsen lassen, sondern nur noch eine Figur pro Kachel. Dabei kommt es auf die geschickte Plazierung an, denn Kämpfer mit Fernwaffen machen sich in den hinteren Reihen natürlich besser, während starke Monster wie der Teufler besser in der ersten Reihe Platz nehmen. Durch diese Entzerrung lassen sich die Kämpfe besser steuern, außerdem haben Sie mehr Möglichkeiten, Ihr taktisches Geschick auszuspielen.

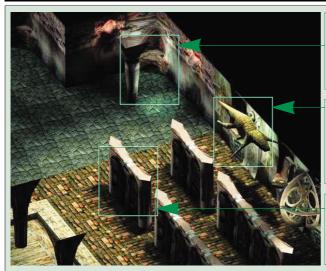
Monsterhorden ausgemistet

So manches Monster des ersten Teils war schlichtweg überflüssig, das hat auch Bullfrog erkannt. Fliegen und Spinnen gehören somit





DIE NEUE GRAFIK-ENGINE



Die grundlegend neue 3D-Engine von *Dungeon Keeper 2* ermöglicht schummrige Lichteffekte und wesentlich detailliertere Texturen als beim Vorgänger.

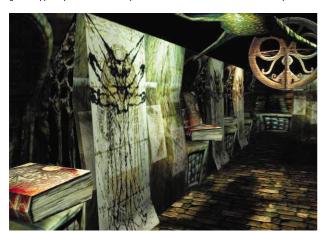
Die Bullfrog-Grafiker durften sich bei der Gestaltung der neuen Räumlichkeiten so richtig austoben und jede Menge kleine, der Atmosphäre zuträgliche Objekte entwerfen.

Die Texturen wirken enorm plastisch, zusätzlich verstärken die weich verlaufenden Schatten den beinahe schon fotorealistischen Eindruck von *Dungeon Keeper 2*.

der Vergangenheit an und wurden durch neue, besser in ihren Fähigkeiten unterschiedene Viecherl ersetzt. Hinzugestoßen ist beispielsweise die Maiden of the Nest, eine furchterregende Mischung aus Frau und Spinne. Die populärsten Kreaturen, allen voran der kultige Horny, sind im neuen 3D-Outfit natürlich wieder mit von der Partie. Defensive Spieler, die sich am liebsten stundenlang hinter den befestigten



Ein Rundgang in den eigenen Räumlichkeiten macht angesichts der imposanten Grafik gleich doppelt Spaß. Die bessere Optik hilft auch bei den übersichtlicheren Kämpfen.



In der reichhaltig ausgeschmückten Bibliothek fühlen sich nicht nur Bücherwürmer wie zu Hause. Hier lernen Ihre Magier neue Zaubersprüche.

Mauern ihrer Dungeons verschanzten, werden umdenken müssen. denn so richtig stark werden die Monster erst im Kampf. Die Funktion des Trainingsraums wurde also heruntergesetzt, der eigentliche Kampf dagegen aufgewertet. Ihre Kreaturen sollen außerdem anhand der Gegnerstärke selbst entscheiden können, ob sie angreifen oder lieber auf Verstärkung warten wollen. Die meisten der bekannten Räume dürfen auch in Teil 2 wieder gebaut werden, doch die Baracken, die eh so gut wie nie benutzt wurden, fehlen. Neu ist dagegen ein Casino, in dem sich Ihre Monster amüsieren und das von Ihnen gezahlte Salär zu Ihren Gunsten auf den Kopf hauen können. Neue Fallen, Türen und mehrere Mauerstärken dürfen ebenfalls eingesetzt werden. Apropos Mauern: Diese sind jetzt dem Zahn der Zeit ausgesetzt, werden im Lauf des Spiels immer brüchiger und müssen von Ihren Imps ständig ausgebessert werden. Bullfrog spendiert Ihnen auch eine Reihe neuer Zaubersprüche wie das mächtige Erdbeben, doch müssen Sie dazu entsprechend viel Mana besitzen. Dieses erhalten Sie abhängig von der Größe des von Ihnen kontrollierten Gebiets, was ein weiteres Anzeichen dafür ist, daß Bullfrog Dungeon Keeper 2 deutlich offensiver gestalten will. Die Steuerung des ersten Teils wird

Die Steuerung des ersten Teils wird weitestgehend auch im Nachfolger Verwendung finden, doch sollen kleine Änderungen die Bedienung für Sie erleichtern. Einzelne Menüs werden optimiert, Buttons schneller



Erfahrene Dungeon Keeper erkennen alle wichtigen Einrichtungen wie hier die Schatzkammer schnell wieder.



Der gezeichnete Entwurf der Folterkammer läßt das Herz eines jeden Fürsten der Dunkelheit höher schlagen.

erreichbar plaziert, und das umständliche Markieren des Untergrunds für den Goldabbau oder die Errichtung von Räumen geht ebenfalls leichter von der Hand. Anstatt jede Kachel oder jedes Quadrat einzeln anzuklicken, dürfen Sie künftig mit der Maus einen Rahmen ziehen, innerhalb dessen alle Flächen entsprechend ausgewählt werden. Abschließend haben sich die Bullfrog-Kreativen noch Gedanken über die Gestaltung der Singleplayer-Levels gemacht. Diese sind im zweiten Teil abwechslungsreicher designt, da Sie nicht mehr auschließlich andere Dungeon Keeper plätten müssen, sondern eine Heldengruppe an der Flucht aus der Unterwelt hindern oder eigene Monster aus einem Gefängnis befreien sollen. Der Netzwerk-Modus wurde generalüberholt und soll dank DirectPlay über Netzwerk und Internet gleich gut funktionieren. Die Anzahl von Teilnehmern an einem Spiel hat Bullfrog noch nicht bekanntgegeben; es wird wohl noch an der Performance dieser Spielvariante gebastelt.

Florian Stangl

FACTS

Genre	Strategie
Hersteller	Bullfrog
Beginn	November '97
Status	Pre-Alpha
Release	November '98

Vergleichbar mit Dungeon Keeper



Peter Molyneux hat es mal wieder geschafft, die Welt mit einer neuen Spieldiee zu verblüffen. Kaum zu glauben, was der Engländer im Rahmen der E3 der Fachwelt vorstellte – kein Wunder, daß er immer wieder auf die Frage "Ist das Dein Ernst?" bestätigend nicken mußte. PC Games hat für Sie die unglaublichen Fakten zusammengetragen.

Black & White

Freude schöner Götterfunken

as Gefühl, wie ein Kind unterm Christbaum die schönsten nur erdenklichen Geschenke zu finden, hat ein PC Games-Redakteur nicht allzu oft im Leben. Gerade auf Messen sind Überraschungen und Revolutionen dünn gesät, die Publisher gehen eben auf Nummer Sicher. Weihnachten war dann auch nicht auf den riesigen, zugedröhnten Stän-

den, sondern in einer kleinen, unscheinbaren Kammer abseits des Trubels. Nur ein von der Tür abgefallenes Schild mit dem Aufdruck "Lionhead" verriet Insidern, daß hier Peter Molyneux erstmals sein heiß erwartetes Spiel *Black & White* der Öffentlichkeit zeigen würde. Peter hat im Laufe des vergangenen Jahres immer wieder betont, daß er ein Spiel zeigen wolle, kei-

ne Grafikdemo wie die meisten anderen Hersteller. Auf dem Monitor gab es auch nur ein Excel-Blatt und danach grüne Drahtgittergrafik mit kleinen Punkten zu sehen. Können Sie sich vorstellen, daß das viel faszinierender als jedes Render-Intro aus Japan oder die neueste Voodoo²-Applikation sein kann? Das so oft beschworene Gameplay – Peter hat es, und dazu

braucht es erstmal keine Grafik. Dachte die PC Games-Redaktion und begann sich schon im Geiste auszumalen, wie das Gitter-Wirrwarr wohl texturiert aussehen würde. Als Peter dann aber die ersten Bilder seiner Echtzeit-Engine zeigte, fiel doch noch mal die Kinnlade nach unten, und der Design-Guru dürfte vom wiederholten Nicken auf die Frage "DAS ist Echtzeit-



So sieht laut Peter Molyneux die 3D-Engine zur Zeit aus. Wie in Dungeon Keeper können Sie von der isometrischen Übersicht in den 3D-Modus schalten.



So sieht der Angriff eines Ogres aus der 3D-Perspektive aus. Die Größe der Figur im Vergleich zu den Menschen ist mehr als beeindruckend.



Dieses gerenderte Bild zeigt, wohin Peter Molyneux will. Diese Grafikpracht möchte er auch aus der 3D-Engine herausholen.

Grafik?" Genickstarre bekommen haben. Allerdings meinte er, das sei nur vorläufige Grafik und müsse noch verbessert werden...

Schafe werden Monster

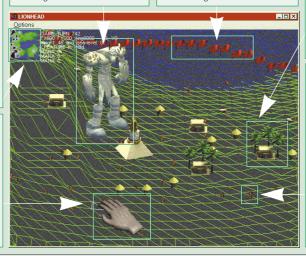
Black & White ist im Prinzip ein typischer Molyneux der Frühphase, also ein Gott-Spiel ähnlich Powermonger oder Populous, und doch völlig anders. Es spielt auf einem fernen Planeten, der von friedlichen, glücklichen Völkern besiedelt ist. Alles läuft geradezu paradiesisch, bis ein bösartiger Fremdling auf dem Planeten landet und beginnt, die Bewohner für seine Zwecke zu mißbrauchen. Dieser Fremdkörper sind Sie. Sie dürfen jedes Objekt, ob Mensch, Tier oder Pflanze, manipulieren - und werden dafür vom Programm beurteilt, quasi eine Mischung aus Die Versuchung und Dungeon Keeper, nur mit unvorstellbar mehr Tiefgang. Unvorstellbar deshalb, weil Sie sich die abstrusesten Dinge ausdenken können und Black & White Ihnen tatsächlich erlaubt, diese auch umzusetzen. Ein Beispiel: Sie schnap-

DAS GRUNDKONZEPT

Die Übersichtskarte wird noch verbessert und dient in dieser frühen Version von Black & White nur zur Illustration, wie sie später eingesetzt werden könnte – auch die Position steht natürlich noch nicht fest.

Mit der an Dungeon Keeper erinnernden Hand greift der Spieler Objekte, bestraft seine Untertanen, lobt sie oder läßt Zaubersprüche auf Gegner los. Der mächtige Ogre ist nur eines von vielen Zuchtresultaten. Sie können Menschen, Tiere und sogar Pflanzen manipulieren und sie zu Waffen oder angenehmeren Dingen heranzüchten.

Diese roten Symbole zeigen ähnlich wie in Blue Bytes *Die Siedler* die Grenzen Ihres Machtbereichs an. Je mehr Untertanen Sie besitzen, desto weiter dürfen Sie Ihr Herrschaftsgebiet ausweiten.



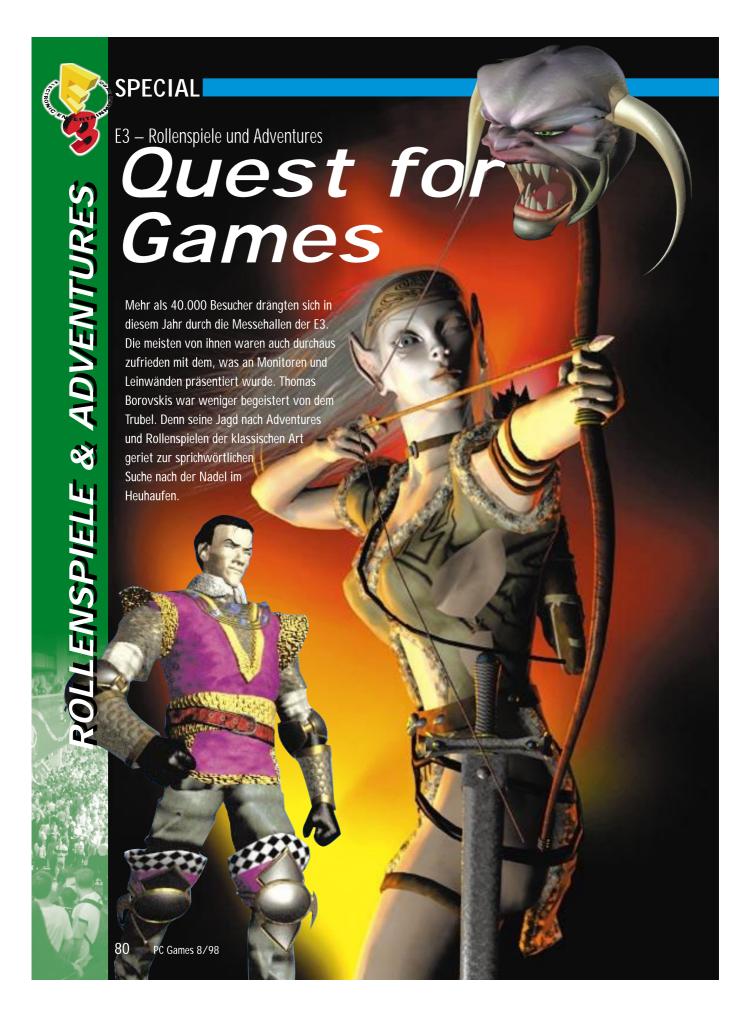
Die Hütten und Pflanzen sowie alle anderen Objekte sind nur vorläufige Grafiken, die für das fertige Spiel noch detaillierter gezeichnet werden sollen

Die Menschen in Black & White gehen alle bestimmten Aufgaben nach. Manche beten zu Ihnen, andere sammeln Nahrung oder spielen Fußball. Auf alle Aktionen haben Sie mit Zuckerbrot und Peitsche Einfluß.

pen sich ein unschuldiges Schaf und trainieren es in einem Raum, ähnlich der Trainingskammer aus Dungeon Keeper. Dann setzen Sie es wieder in die Welt zurück, und das Schaf beißt einen der Einwohner. Finden Sie das ungezogen, geben Sie ihm einen kräftigen Klaps. und das Tier lernt, keine Menschen mehr anzufallen. Können Sie sich allerdings an dem Gedanken mordender Schafherden ergötzen, sollten Sie das Tierchen liebevoll streicheln, und es wird anfangen, zu lernen... Was dabei herauskommen kann, ist wahrhaft gigantisch: Riesige Ungeheuer, zehnmal größer als jeder andere Einwohner, können ganze Dörfer niederwalzen. Da Sie aber schlicht und ergreifend alles im Spiel manipulieren können, lassen sich alleine mit derartigen Experimenten unzählige Stunden verbringen. "Gib den Dorfbewohnern einen Ball und trainiere sie ein wenig. Schon bald werden sie einen Fußballplatz anlegen und sogar in einer Liga spielen", verspricht Peter grinsend. Der zuvor erwähnte Vergleich mit dem interaktiven Film Die Versuchung mag zwar holprig erscheinen, aber in beiden Fällen entscheidet Ihre moralische Grundeinstellung über den Verlauf des Spiels. In Black & White haben Sie nicht nur die Möglichkeit, Killer-Schafe zu züchten, sondern können den Menschen das Leben auch schöner machen.

Daraufhin beginnt Ihre Festung, sich Richtung Schloß Neuschwanstein zu verändern. Sind Sie dagegen mächtig böse, wird die Burg immer dunkler und bedrohlicher aussehen. Für all diese Aktionen reicht Ihre Maus aus, mit der Sie eine Hand à la Dungeon Keeper steuern. Objekte greifen, sie bestrafen oder streicheln und auch Zaubersprüche auf Gegner loslassen. Allerdings klicken Sie nicht einfach auf ein Spruch-Icon und dann auf die Stelle, wo der Zauber wirken soll. Peter wollte nämlich etwas Besonderes, Natürlicheres: Sie greifen sich aus einem Tempel beispielsweise den von Ihren Anhängern erzeugten Feuerzauber und haben dann völlig freie Wahl, wie Sie weiter vorgehen. Ziehen Sie einen Kreis, erzeugen Sie dadurch eine runde Feuerwand. Führen Sie die Maus schräg über das ganze Bild, erhalten Sie einen mächtigen Feuerstrahl. Fahren Sie im Zickzack über die Landschaft, erhalten Sie eine Art Meteoritenschauer. Da Peter die Grafik-Engine noch nicht zeigen wollte, sondern nur erste Screenshots präsentierte, müssen wir hier spekulieren. Wenn Sie sich die Bilder aus dem Spiel betrachten. die optisch 90% aller anderen Spiele in den Schatten stellen, erscheint es unverständlich, wenn Peter behauptet, daß Lionhead die Engine noch verbessern wollen. Allerdings meint Peter Molyneux diese Aussage mehr als ernst, und angesichts seiner Reputation als brillanter Designer ist man durchaus geneigt, sein Versprechen nicht als absurd abzutun. Sobald eine spielbare Version vorlieat, werden wir die Engine natürlich auf Herz und Nieren abklopfen. Genauso atemberaubend wie die Grafiken klingen des Meisters Erläuterungen zum Thema Mehrspieler-Modus. Lionhead wird für Black & White eine Online-Welt erschaffen, die aus den einzelnen Soloplayer-Welten der Spieler besteht. Sie können dadurch Ihre eigenen Kreationen im Internet gegen unzählige andere Teilnehmer ausprobieren und sogar die neuen Erkenntnisse zurück in den Einzelspieler-Modus mitnehmen - und so weiter. Fazit: Black & White dürfte eine Revolution in der Spielebranche werden. Peter Molyneux ist schließlich dank seiner Vergangenheit über den Vorwurf erhaben, den Mund zu voll zu nehmen.





abei fing alles so vielversprechend an: Es gab nicht wenige Hersteller, die sich damit brüsteten, "sogar einen ganzen Haufen toller Adventures" vorzeigen zu können. Mit dem Umstand konfrontiert, daß Spiele wie Tomb Raider 3 oder Prince of Persia 3D doch wohl eher im Action-Genre einzuordnen seien, wurde das anfänglich noch redselige Standpersonal dann meistens ruhiger: So altmodische Spiele, bei denen man in aller Ruhe Puzzles lösen muß, wirklich so ganz ohne Quake-Engine und Riesenwummen, äh... also drei Messestände weiter, glaube ich, habe ich so etwas gesehen - aber wollen Sie nicht vielleicht doch einen Blick auf unser neues Action-Adventure riskieren? Nein! Da eilt man doch lieber direkt zum Sierra-Stand - also zu dem Hersteller, der das Genre in den letzten Jahren geprägt hat wie kein zweiter. Die drei Sequels, die dort in fast fertiggestellten Versionen über die Monitore flimmerten, zeigen ganz deutlich, wohin sich das gesamte Genre entwickelt: weg von stehenden Grafiken und gezeichneten Charakteren, hin zur eierlegenden Wollmilchsau - dem 3D-Action-Adventure mit RPG-Flementen. Sowohl King's Quest Teil 8 als auch Quest for Glory Teil 5, über die im Vorfeld schon eingehend berichtet wurde, haben sich endgültig vom Zeitalter flacher 2D-Hintergründe verabschiedet. Ebenso Gabriel Knight 3, das mit wunderschönen, vorberechneten 3D-



Szenerien und Alone in the Darkähnlichen Kameraperpektiven der Genre-Definition noch am nächsten kommt. Einen ersten Grund zum Aufatmen gab es dann beim Men in Black-Hersteller Southpeak Interactive, der zwei grafisch opulent in Szene gesetzte Interaktive Spielfilme präsentierte. Das Tiefsee-Abenteuer 20.000 Leagues widmet sich dem Thema des bekanntesten Jules Vernes-Romans, während Dark Side of the Moon den Spieler in die Weiten des Weltalls entsendet. Die mit zahlreichen Filmseguenzen untermalten Adventures benutzen übrigens die bereits in Temüjin verwendete Virtual-Reality-Engine, die zwar keine freien Bewegungen, aber Kopf(ver)drehungen um bis zu 360° erlaubt. Als eine gute Adresse für schicke Render-Bilder gilt auch Cryo Interactive. Am Mes-

Zu Besuch bei Fox Interactive: Akte X-Star Gilian Anderson alias Dana Scully.

sestand des Atlantis-Herstellers stand Der Ring diesmal im Mittelpunkt des Interesses. Das Spiel zum Nibelungen-Epos ist als Sammlung von vier eigenständigen "Mini-Adventures" konzipiert, die sich jeweils über eine komplette CD-ROM erstrecken. Morpheus, das neue Grafik-Adventure von Piranha Interactive, schlägt mit seinen gerenderten 360°-Panorama-Grafiken ebenfalls in die Myst- und Riven-

ROLLENSPIELE ADVENTURES

Thomas Borovskis malt düstere Wolker an den Messehimme

Irgendwie werde ich das Gefühl nicht los, daß die Branche von immer mehr Gleichmachern bevölkert wird. Wie war es denn früher? Alle Genres waren ganz klar unterscheidbar, und jeder Spieler konnte sich "sein" Spiel nach eindeutigen Gesichtspunkten herauspicken. Wer es etwas ruhiger mochte, suchte sich ein stimmungsvolles Adventure aus, Wirtschafts-Experten konnten aus Dutzenden von brauchbaren WiSims wählen, und wer sich einfach nur abreagieren wollte, schaffte sich den neuesten 3D-Shooter an. Und was ist jetzt? Von der Angst getrieben, dem Kunden zu wenig zu bieten, überladen immer mehr Publisher ihre Spiele mit "Rollenspiel-Aspekten", "Action-Elementen" und "Strategie-Parts". Fragt denn niemand, ob der Kunde das auch will? Ich für meinen Teil wäre ganz froh gewesen über ein King's Quest 8 mit ausgefeiltem Dialogsystem und hübscher Cartoongrafik. Stattdessen werde ich mit Monstern konfrontiert, die mich auffressen, sobald ich mal kurz die Hände von der Tastatur nehme. Tut mir leid, aber meiner Meinung nach beschreiten viele Hersteller gerade den falschen Weg! Anstatt alle Spiele immer gleicher zu machen (Stichwort: 3D-Action-Adventure mit RPG-Elementen). sollte man die Charakterzüge der einzelnen Spielegattungen noch deutlicher herausarbeiten. Warum gibt es immer noch kein Adventure, das ansatzweise geschriebene Sprache versteht? Wäre es nicht toll, mit einem NPC zur Abwechslung mal ganz normal" reden zu können, anstatt ihn frustriert umzuhauen, weil der Multiple-choice-Dialog gar so beknackt war? Natürlich gibt es Fälle, in denen Genre-Überschreitungen durchaus sinnvoll sind. Ein 3D-Shooter mit einem spannenden Adventure-Plot macht Sinn - umge-

DROIYAN

Ein isometrisches, rundenbasierendes Rollenspiel erwartet uns in Kürze von CDV. Droiyan, die Hauptfigur des gleichnamigen Action-RPG, ist ein junger Krieger, der einen Zwist zwischen drei verfeindeten Königreichen zu schlichten hat. 29 Schlach-

ten mit jeweils bis zu drei Schauplätzen müssen ausgefochten werden. Maximal 8 Charaklere kann man zu einer Party zusammenfassen und dabei über 50 verschiedene Waffen schwingen bzw. schleudern. In puncto Grafik erwarten Sie auch ohne 3D-Beschleunigerkarte (nicht unterstützt) unzählige Effekte. Wir werden das vielversprechende Produkt koreanische Herkunft bereits in der nächsten Ausgabe auf den Prüfstand nehmen, eine spielbare Demoversion ist ebenfalls angekündigt.



Zur Zeit eine Modeerscheinung: Action-Rollenspiele im Look von Diablo. Auch CDV steuert mit Droiyan ein Spiel bei.



Alle Licht- und Transparenz-Effekte werden in Droiyan per Software-Routine berechnet. Eine 3D-Karte ist nicht nötig

kehrt aber nicht unbedingt.

Kerbe. Das drei CD-ROMs umspannende Spiel schildert die Abenteuer einer verschollenen Arktis-Expedition. Apropos Myst: Erstaunlich war die Zurückhaltung von Brøderbund, die über den mittlerweile angekündigten Nachfolger zu Riven noch keine neuen Informationen parat hatten.

Klassisches im Techno-Look

Als echter Publikumsmagnet erwies sich das Grafik-Adventure Akte X am Stand von Fox Interactive, die für ihren Messeauftritt sogar den weiblichen X-Files-Star Gilian Anderson (alias Dana Scully) nach Atlanta einfliegen ließen. Obwohl das Interesse vorwiegend der schnuckeligen Schauspielerin galt, können sich Fans der Serie schon jetzt freuen: Der waschechte Interaktive Spielfilm wurde mit den Originalschauspielern gedreht und handelt vom mysteriösen Verschwinden der beiden FBI-Agenten. Zum Stichwort "mysteriöses Verschwinden" paßt sicherlich auch die folgende brandheiße Blizzard-Meldung: Die Warcraft Adventures werden nun doch nicht erscheinen. Laut einer Pressemitteilung war man in Irvine mit der Qualität und dem Entwicklungsstand des Ork-Abenteuers nicht ganz zufrieden. Sehr schade aber ein durchaus konsequenter Schritt! Ebenfalls auf einer bekannten Filmlizenz basiert The Rocky Horror Interactive Show, Über 65 Locations, 80 knackige Puzzles und - natürlich - zahlreiche Musikstücke aus dem Musical verspricht der Hersteller On-line Entertainment noch für August dieses Jah-

HYPE – THE TIME QUEST

Wer hat als Kind eigentlich nicht mit den kleinen Plastikmännchen von Playmobil gespielt? Sie wissen schon: die wenige Zentimeter hohen Ritter, Polizisten, Cowboys und Indianer mit der durchaus praktischen, kreisrunden Schädelverkrümmung! Nach dem Willen von UBI Soft können Sie Ihre Kindheitserinnerungen jetzt wieder aufleben lassen. In Hype - The

den Kunststoff-Körper des Playmobil-Ritters Hype. Von seinem bösen Erzfeind Black Knight wurde er in die Vergangenheit befördert, wo er ein tristes Leben als Holzstatue fristet Nachdem der Zauberer Gogood ihn von seinem Fluch erlöst hat, tritt er eine abenteuerliche Reise durch zehn verschiedene Welten mit insgesamt

32 verschiedenen Umgebungen an Im Laufe des Spiels trifft der tapfere Ritter über 50 weitere Playmobil-Charaktere an, die ihm unterschiedlich schwierige Aufgaben erteilen. Das 3D-beschleunigte Action-Adventure stellt das Spielgeschehen aus der Tomb Raider-Perspektive dar, wird aber zahlreiche Adventure-typische Elemente enthalten



Ein Spiel für Kinder, Jugendliche und Junggebliebene: Mit Hy-



Technisch ist dieses Action-Adventure sicher kein Kinderkram. pe – The Time Quest werden Erinnerung an die Kindheit wach. UBI Soft achtet bei der Playmobil-Lizenz auf höchste Qualität.



Third World von Activision: Ein gutes Rollenspiel braucht nicht zwangsläufig Ritter und Zauberer. Genau wie Fallout 2 spielt Third World in einer hochtechnisierten Welt.

res. Mindscape steuerte mit The Blackstone Chronicles ein Render-Adventure im Stil von The 11th Hour bei: Aus den gerade mal 25 Räumen einer Irrenanstalt möchte man dank der tatkräftigen Unterstützung der Erfolgsautoren John Saul und Bob Bates (Eric the Unready) ein Maximum an Rätselspaß herauskitzeln. Mehr Spaß als Rätsel verspricht Rent-A-Hero aus der österreichischen Spieleschmiede NEO. Auf einer kleinen Inselauf der Magie und Abenteuer inzwischen zum Alltag gehören, übernimmt man die Rolle eines Miet-Helden. Besonders vielversprechend daran: Trotz modernster 3D-Technik, AlphaBlending und Transparenz-Effekten behält die Grafik ihren Cartoon-Charakter. Mit keinem anderen Spiel läßt sich das "Echtzeit-Adventure" Dark Secrets of Africa vergleichen, das New Generation Software noch im Herbst dieses Jahres veröffentlichen wird. In 15 aufeinander aufbauenden Kapiteln darf der Spieler dabei den afrikanischen Kontinent nach Schätzen durchforsten. Abgesehen von einigen seit längerem angekündigten Adventures der klassischen Stilrichtung, etwa Grim Fandango (LucasArts), Star Trek -Secret of Vulcan Fury (Interplay) oder Redjack - The Revenge of the Brethren (THQ) wurden ansonsten ausschließlich Genre-Mixes ge-

ÜBERSICHT: ADVENTURES

20.000 Leagues Akte X Blackstone Chronicles Dark Side of the Moon Dark Secrets of Africa Der Ring Gabriel Knight 3 Grim Fandango Hype - The Time Quest King's Quest 8 Morpheus Nightlong Quest for Glory 5: Dragon Fire Redjack - The Revenge of the Brethren Rent A Hero Rocky Horror Interactive Show Star Trek - Secret of Vulcan Fury

Southpeak Interactive Fox Interactive/FA Mindscape Southpeak Interactive New Generation Crvo Sierra/Cendant LucasArts/Funsoft Ubi Soft Sierra/Cendant Piranha Interactive Team 17/MicroProse Sierra/Cendant THO Neo Online Publishing Interplay

Interaktiver Spielfilm Interaktiver Spielfilm 3D-Adventure Interaktiver Spielfilm Fchtzeit-Adventure Interaktiver Spielfilm 3D-Adventure 3D-Adventure Action-Adventure Action-Adventure Interaktiver Spielfilm Klassisches Adventure RPG-Adventure Action-Adventure Klassisches Adventure Klassisches Adventure Klassisches Adventure

September 1998 November 1998 September 1998 3. Quartal 1998 3. Quartal 1998 1. Quartal 1999 4. Quartal 1998 3 Quartal 1998 Dezember 1998 September 1998 August 1998 3. Quartal 1998 August 1998 4. Quartal 1998

Oktober 1998

3. Quartal 1998

November 1998



Southpeak war mit 20.000 Leagues vertreten. Im Bild: Captain Nemo.



Eine eindrucksvolle TrueLight-Engine: Das RPG Revenant von Eidos Interactive.

zeigt, die sich mehr dem Actionals dem Adventure-Genre zuordnen lassen. Lesen Sie also mehr darüber in unserer Action-Rubrik!

Spiele, die eine Rolle spielen

Auch im Sektor Rollenspiele hielten sich die Hersteller mit echten Neuheiten dezent zurück. Als klare Messe-Highlights im Genre kristallisierten sich erwartungsgemäß seit längerem angekündigte RPGs heraus: Ultima 9 - Ascension (Origin), Baldur's Gate (Interplay), Diablo 2 (Blizzard) und Fallout 2 (Interplay). Da wir über die aufgezählten Titel in den vergangenen Monaten sehr ausführlich berichtet haben, dürften Ihnen diese Namen inzwischen ein Begriff sein. Das selbe gilt natürlich auch für Westwoods Lands of Lore 3, dem wir in Ausgabe 7/98 ein vierseitiges Special gewidmet haben. Wirkliche Zukunftsmusik ließ hingegen Cavedog erklingen: Das frühestens für Mitte 1999 geplante

SOULBRINGER

Der englische Publisher Gremlin Interactive hat derzeit ein wahrhaftes Mammut-Projekt in der Pipeline. Das Rollenspiel *Soulbringer* spielt in einem frei begehbaren Königreich von gigantischen Ausmaßen. Die zahlreichen Städte, Dörfer, Wälder, Minen und Eis- bzw. Sandwüsten darin sind mit NPCs und Monstern mehr als üppig bevölkert – das Ganze wird noch dazu von einer leistungsstarken, frei

beweglichen 3D-Engine in Szene gesetzt. Vor allem das neu entwickelte Motion-Capturing-System, mit mehr "Bewegungsmöglichkeiten als jemals zuvor" (O-Ton Gremlin), soll den grafischen Genuß in nicht gekannte Höhen schrauben. Ein hierarchisches Al-System wird den Charakteren natürliches Verhalten einhauchen, dabei aber immer noch so flink arbeiten, daß 50 oder mehr NPCs ohne merklichen Geschwindigkeitsverlust gleichzeitig am Bildschirm agieren können. (Den letzten Satz glauben wir übrigens nicht, bis wir es mit eigenen Augen gesehen haben!) Sehr glaubhaft ist hingegen die Behauptung, daß alleine 60 MByte an Texturen auf der CD-ROM bereitliegen werden. Übrigens: Die ersten Screenshots liegen in einer Auflösung von 1.280x1.024 Pixeln (!) vor.



Ein klares Highlight war das RPG Soulbringer von Gremlin: Die frei bewegliche 3D-Engine verzückte viele Besucher.



Über 60 MByte (!) an hochauflösenden Texturen wird Soulbringer enthalten. Da verwundern solche Szenen nicht mehr.

Rollenspiel Good & Evil soll den "bis dahin erhältlichen Pentium 500" (ein Scherz des Standpersonals) so richtig ins Schwitzen bringen. Die Mischung aus RPG, Adventure und Echtzeitstrategie sorgte als 3D-Engine-Demo schon einmal für staunende Gesichter. Stufenloses Zoomen aus der weit entfernten Vogelperspektive in die extreme Nahaufnahme - für die Grafik-Engine von Cavedog-Gründer Ron Gilbert überhaupt kein Problem! Ein weiteres ungewöhnliches Feature sind Parties mit bis zu 30 Helden, die sich noch dazu einzeln trainieren, ausstatten und steuern lassen. Mit weiteren Details hielt man sich vorerst aber noch zurück. Ein Herz für Rollenspieler zeigten die Leute von Activision, die mit

Third World und Legend of the Five Rings: Ronin gleich zwei handfeste RPGs im Musterköfferchen liegen hatten. Erstgenanntes wird vor allem die Freunde von Fallout ansprechen, denn Third World spielt in einem ähnlich postapokalyptischen Szenario. Auf einem hochtechnisierten Planeten steuert der Spieler dabei eine modern bewaffnete Heldengruppe aus Mutanten, Androiden, Cyborgs oder Aliens. Die flexible 3D-beschleunigte Grafik-Engine (siehe Screenshot links) macht schon jetzt Appetit auf das für Weihnachten 1998 angekündigte Rollenspiel. Nicht auf einen anderen Planeten, sondern in eine andere Mythologie versetzt Legend of the Five Rings: Ronin seine Spieler. Als junger, magiebegabter Samurai wandert der Spieler durch die fernöstliche Fantasy-Welt Rokugan. Dort müssen in mehr als 30. Missionen und sieben geographischen Regionen die Bruchstücke eines heiligen Artefakts aufgespürt werden. Auch dieses Produkt richtet sich eindeutig mehr an Diablound Fallout-Spieler als an die Bleistift & Würfel-Fanatiker. An denselben Geschmacksnerven kitzelt auch Revenant, das am Stand von Fidos präsentiert wurde. Fine klassische - fast schon hausbackene -Fantasy-Story, feinste 16 Bit-Grafik in Direct3D und jede Menge Gegner warten in den finsteren Gewölben auf den schräg-perpektivisch dargestellten Einzelkämpfer. Eine Frage konnte auf der Messe leider nicht geklärt werden: Wie weit ist eigentlich Wizardry 8 in der Entwicklung fortgeschritten? Da Sir-Tech nicht mit einem eigenen Messestand präsent war, erfuhren wir die Antwort am Telefon - spätestens im Herbst soll es soweit sein. Den weiteren Highlights des Rollenspiel-Genres haben wir einige Kästen auf diesen Seiten gewidmet. Im direkten Anschluß an diesen Bericht finden Sie außerdem zwei einseitige Previews zu Swords & Sorcery von Virgin sowie zum Action-Rollenspiel The Lady, the Mage and the Knight aus dem deutschen Softwarehaus Attic

Auc.
Thomas Borovskis ■

ÜBERSICHT: ROLLENSPIELE

Sir-Tech

Baldur's Gate
Diablo 2
Droiyan
Fallout 2
Good & Evil
Lands of Lore 3
Legend of the Five Rings: Ronin
The Lady, the Mage and the Knight
Revenant
Soulbringer
Swords & Sorcery
Third World
Ultima 9 – Ascension
Wizardry 8

Interplay/Acclaim
Blizzard/Cendant
CDV
Interplay/Acclaim
Cavedog/GT Interactive
Westwood Studios
Activision
Attic
Eidos Interactive
Gremlin Interactive
Virgin
Activision
Origin/FA

September 1998 Rollenspiel Rollenspiel 3. Quartal 1998 August 1998 Rollenspiel Rollenspiel Oktober 1998 Juni 1998 Rollenspiel 1. Quartal 1998 Rollenspiel Dezember 1998 Rollenspiel 3. Quartal 1998 Rollenspiel 4. Quartal 1998 Rollenspiel Juni 1998 Rollenspiel Oktober 1998 Rollenspiel Dezember 1998 Rollenspiel Dezember 1998 Rollenspiel Rollenspiel 1. Quartal 1999





Es bleibt abzuwarten, wie einfach es sein wird, stets den Überblick über die Gruppe zu behalten. Attic verspricht kinderleichtes Umschalten zwischen den drei Helden.

he Lady, the Mage and the Knight - kurz LMK - spielt wie die DSA Nordland-Trilogie in Aventurien, hat außer der Mythologie und dem Charakterattribut-System aber nicht mehr viel mit älteren Attic-Titeln gemeinsam. Aus der Iso-Perspektive steuert man ein Helden-Trio (Elfin, Magier und Ritter) über eine ausgedehnte Insel, die laut Drehbuch von einer mysteriösen Seuche heimgesucht wird. Ihre Aufgabe wird sein, dem auf den Grund zu gehen. Die seit Diablo in Mode gekommene Bezeichnung "Action-Rollenspiel" umschreibt das Spielprinzip nahezu perfekt: Wo das Geschehen einst in gemütliche Spielrunden aufgeteilt wurde, tickt jetzt unaufhaltsam

wieviel Leben Attic den zahlreichen NPCs einhauchen konnte. Wie Swen Vincke am laufenden Programm demonstrierte, geht jeder einzelne Inselbewohner seinem eigenen Tagesablauf nach, hat sein eigenes Inventory und pflegt sogar "soziale Beziehungen" zu anderen NPCs. Im Extremfall kann dies auch darin gipfeln, daß der Spieler zwei Dorfbewohner des Nachts beim Liebesakt überrascht. Solche Intermezzi sind freilich nur unterhaltsame Seiteneffekte einer KI, deren eigentliche Hauptaufgabe das Steuern der 40 beteiligten Monsterklassen ist. So kommunizieren viele Monster auch während der Gefechte miteinander, Wesen, die befähigt sind, im Dunklen zu sehen, behin-

LMK – The Lady, the Mage and the Knight

Diabolisch gut





Unter Tage spielt das softwareberechnete TrueLight-Sourcing die Trümpfe aus.

Über das wohl heißeste Rollenspiel, das derzeit bei einem deutschen Publisher in der Mache ist, haben wir zuletzt in Ausgabe 3/98 berichtet. In Atlanta trafen wir Chefprogrammierer Swen Vincke, um wenige Monate vor dem Release des Diablo 2-Herausforderers noch einige aktuelle Details zu erfahren.



Wenn Sie genau hinsehen, erkennen Sie die Reflexion der Elfenfrau im Teich. Für die isometrische Grafik-Engine stellen solche Spielereien überhaupt kein Problem dar.

eine Uhr, der sämtliche Vorgänge im Spiel unterliegen – also sowohl die Echtzeit-Kämpfe und der Tagesablauf der Inselbewohner als auch der ständige Wechsel zwischen Tag und Nacht. (Dies aber nur zur Erinnerung; vgl. PC Games 3/98.) Wie im gegenwärtigen Entwicklungsstadium nicht anders zu erwarten war, konnte Chefentwickler Swen Vincke anläßlich der E3 erstmalig eine

stabil laufende Version vorzeigen. Und die war vor allem in technischer Hinsicht verblüffend: Wie bei unserem letzten Besuch versprochen, bietet LMK eine in sich geschlossene Fantasy-Welt, die in puncto Interaktion und Detailreichtum ganz neue Maßstäbe setzen wird. Bereits die Abfolge der Tageszeiten wurde überaus eindrucksvoll in Szene gesetzt: Bei Sonnenaufgang überflutet schummriges Zwielicht die SVGA-Landschaften, und farbiger Morgennebel trübt die Sicht auf das Terrain. Des Nachts - und im Inneren geschlossener Räume - kommen MMX-beschleunigte Echtlicht-Routinen ins Spiel, die in Bewegung sogar noch besser aussehen als auf den bisher gezeigten Screenshots. Erstaunt hat uns ebenfalls,

dern das Heldentrio, indem sie das Licht löschen – und wenn die Bestien mal schlecht gelaunt sind, machen sie sich auch gegenseitig die Hölle heiß. Ansonsten hat sich zum bereits vorgestellten Konzept nichts

Chef-Designer Swen
Vincke präsentierte
eine spielbare Version von LMK.

Wesentliches geändert. Fest steht inzwischen, daß jede Heldenklasse über exakt

elbare Veron LMK. denklasse über exakt 15 Charakter-Attribute verfügt. Neben Werten wie Ausdauer, Intelligenz und Stärke sind auch exotische Eigenschaften wie

Aberglaube und Brutalität zu finden. Ein paar technische Details zum Schluß: 3D-Beschleunigerkarten werden von *LMK* nicht unterstützt, dafür aber der MMX-Chipsatz der neueren Pentium-Prozessoren. Angeblich soll ein Pentium 90 mit 16 MByte als Grundausstattung genügen.

Thomas Borovskis ■

FACTS

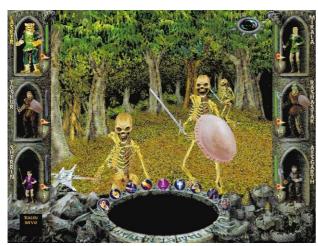
Genre	Rollenspiel
Hersteller	Attic
Beginn	1996
Status	86%
Release	Oktober 1998

Vergleichbar mit Diablo, Ultima 8



Swords & Sorcery

Säbelrasseln



Alle für einen: In S&S kann der Spieler entweder alle sechs Helden alleine steuern oder über LAN bzw. Internet mit bis zu fünf anderen in der selben Party spielen.



Die 3D-Engine ist wirklich nicht von schlechten Eltern. Ohne merklichen Übergang (Nachladen) kann von der freien Natur in geschlossene Räume gewechselt werden.



Auf eine spektakuläre Darstellung der Echtzeit-Gefechte wurde höchster Wert gelegt. Jeder beteiligte Charakter kann mehr als 50 verschiedene Moves vorweisen.

Auf den Messenständen der E3 wurden nicht wenige gute Rollenspiele präsentiert. Allerdings wurden die meisten von Ihnen während der letzten Monate in PC Games schon ausführlich beleuchtet. Einen bislang noch unterschätzten Titel gab es bei Virgin Interactive zu sehen.

ein Geringerer als David W. Bradley zeichnet bei Heuristic Park für die Fertigstellung von Swords & Sorcery verantwortlich. Der Spieledesigner verdankt seinen hohen Bekanntheitsgrad vor allem den erfolgreichen Rollenspielen der Wizardry-Reihe, von denen gleich drei aufeinanderfolgende Teile auf sein Konto gehen. Wie der Titel bereits andeutet, versetzt Swords & Sorcery den Spieler in ein urtypisches, mittelalterliches Schlösserund Burgen-Szenario, in dem sich nicht nur Wizardry-Fans sofort heimisch fühlen werden: Mit einer Heldengruppe – bestehend aus sechs Getreuen – durchstreift man eine faszinierende Fantasy-Welt voller Wälder, Gebirge, Burgruinen, prächtiger Schlösser und dunkler Verliese. Die Story birgt nichts bahnbrechend Neues: Zunächst muß ein magisches Schwert gefunden werden, das große Macht aus der Herkunft seiner Metalle bezieht. Dieses sogenannte Mavel Sword besteht zur Hälfte aus gottgeweihtem und zur Hälfte aus verfluchtem Stahl und gibt dem Spieler die nötige Schlagkraft für die beschwerliche Reise zu den Orakeln von Ishad N'ha. Dort erfährt man von einer sagenumwobenen Pyramide, in der Cet Ude D'ua Khan, der Herr über alles Böse, sein Unwesen treibt. Der Schlüssel für diese Pyramide gilt wiederum als verschollen - begraben in einem antiken Tempel, der schon vor Jahrhunderten im Ozean versank. Bevor das Abenteuer beginnen kann, steht der Spieler vor der Qual der Wahl: Aus zehn verschiedenen Clans (Rassen) und fünfzehn Charakterklassen muß eine ausgewogene Party zusammengestellt werden. Neben traditionellen Rollen wie Zauberer, Dieb, Priester und Magier werden dabei auch ungewöhnliche Metiers wie Zen-Meister, Ninja oder Walküre angebo-

ten. Nach dem Willen von David W. Bradley soll sich der Spieler stärker als in allen bisherigen Rollenspielen mit seinen Gefolgsleuten identifizieren können - deshalb kann neben einer Vielzahl von RPG-Attributen sogar das Aussehen und die Art der Kleidung exakt festgelegt werden. Dieser Gedanke setzt sich natürlich in alle Bereiche des Spiels fort: Individuelle Charaktere können munter zwischen dem Single- und dem Multiplayer-Modus hin- und hergeschoben werden, ohne dabei Ausrüstungsgegenstände oder etwa Charakterpunkte zu verlieren. Als Fan klassischer Live-Rollenspiele verwirklicht Bradley derzeit einen sehr flexiblen Mehrspieler-Modus, der sowohl kooperatives als auch konkurrierendes Spiel an bis zu sechs Netzwerkoder Internet-PCs erlauben wird. Kommt es im nicht-linearen Spielverlauf zu Gefechten, so können die Teilnehmer sogar zwischen einem Echtzeit- und einem rundenbasierenden Modus wählen. Wie auf den Screenshots ersichtlich, greift Swords & Sorcery auf eine moderne, frei bewegliche 3D-Engine zurück, die vor allem in Kämpfen ihre Muskeln spielen läßt: Mehr als 50 verschiedene Bewegungen soll jede Spielfigur beherrschen. Auf dieses RPG dürfen wir gespannt

Thomas Borovskis ■

FACTS Genre Rollenspiel Hersteller Heuristic Park Beginn 1997 Status 70% Release Oktober 98

Vergleichbar mit Might & Magic 6, Wizardy 8



Während das eigentliche Spiele-Geschehen in lärmigen Hallen zu bewundern war, wurden in gemütlicher Atmosphäre die sehnlichst erwarteten Grafik-Chips der nächsten Generation demonstriert. Erstes Fazit: Es scheint sich zu bewahrheiten, daß im Herbst die (vorerst) ultimative Schlacht um den Kombikarten-Thron geschlagen wird.



ÜBERSICHT

Folgende Chipsätze und Grafikkarten werden in unserem Special vorgestellt

· Chipsätze: 3Dfx Voodoo Banshee 3Dfx Voodoo² Matrox G200 Number Nine Revolution IV nVidia Riva ZX/TNT Rendition V2200 + Geometrieprozessor S3 Savage 3D VideoLogic PowerVR Second Generation

· Grafikkarten: Hercules Term. Beast Hercules Stingray/2 Matrox Mystique G200

ährend der Voodoo2-Chipsatz in aller Ruhe den Spielemarkt abräumen kann, sind alle Chipentwickler eifrig darauf bedacht, den Herbst für eine Großoffensive zu nutzen. Dies ist Anlaß genug, vorab in einem ausführlichen

Generation

view auf die Möglichkeiten der einzelnen Chipsätze einzugehen. Außerdem wühlten wir uns durch die Ankündigungen der wichtigsten Kartenhersteller und beschäftigten uns mit den bald erscheinenden

Neuauflagen der wichtigsten Grafik-Schnittstellen.

Hercules

Hercules (089-89890573) überrumpelte nichtsahnende Messebesucher mit der Ankündigung von insgesamt drei grafischen Neuheiten. Die Überra-

Hercules Thriller Conspiracy geometrie-Chip sind im Juli zu erwarten.

schung schlechthin ist dabei das Voodoo²-Engagement: Ab Juli springt der Grafik-Spezialist auf den flotten Add-on-Zug auf und veröffentlicht mit der Stingray/2 eine Zockerplatine. Mit 12 MB EDO RAM und einem noch unbekannten Spielebundle zielt Hercules auf den Hardcore-Spieler. Jeder V2-Chip wird dabei von einem Passiv-Kühler garniert, damit die maximale Taktfrequenz von 100 MHz absturzfrei gehalten werden kann. Besitzer eines Hochgeschwindigkeits-Rechners können sich darüber hinaus gleich zwei Stingrays in den Rechner packen, um gerade bei Spielen wie Unreal noch höhere Frameraten zu erreichen. Neben einer Platine auf Basis des neuen Savage 3D-Chips

ung eage MGA-G200 graphics







von S3 (Terminator Beast) zeigte Hercules noch die Thriller Conspiracy. Grundlage des Kombiboards ist der bekannte Rendition V2200, der durch einen integrierten Spezial-Prozessor von Fujitsu mit 1 MB Cache aufgebohrt wird. Ältere Sockel 7-Systeme mit einer mageren Rechner-CPU werden durch den Einsatz des Conspiracy-Prozessors entlastet, da dieser wichtige Geometrie- und Ausleuchtungsberechnungen übernimmt.

Matrox G200

Am Stand der kanadischen Grafik-Firma Matrox (089-614474-0) war die *neue Mystique* in Aktion zu sehen, die den vielseitigen KombiChip G200 beherbergt. Im Gegensatz zu der in der letzten Ausgabe getesteten Millennium G200 verfügt die Mystique über 8-16 MB SDRAM, einen 230 MHz-RAMDAC und einen TV-Ausgang. Außerdem liegt der mehr auf den Spieler ausgerichteten Beschleunigerplatine ein schmackhaftes Softwarebundle bei. Mit Incoming (Rage), Motorhead (Gremlin) und einer OEM-Version von Tonic Trouble (Ubi Soft) kann der G200-Chip seine grafischen Qualitäten voll ausleben. Die mit dem PowerVR PCX2 ausgestattete m3D wird hingegen für den absoluten Sparpreis von 69,- Mark im Media Markt verscherbelt.

Diamond Multimedia

Obwohl Diamond (08151-266330) nicht mit einem eigenen Stand auf der E3 vertreten war, konnten die Monsterbauer mit einer ganzen Reihe von Newsmeldungen aufwarten. So werden die 8 MB- und 12 MB-Versionen der Monster 3D II nun mit einem neuen Spielebundle ausgeliefert, das die Vollversionen von Frankreich 98 - Die Fußball WM (Electronic Arts) und Formel 1'97 (Psygnosis) beinhaltet. Die Preise liegen laut Diamond bei 639,- (8 MB) bzw. 759,- Mark (12 MB). Außerdem wird Diamond mit der Viper V330 8 MB (Riva 128ZX) und einer Riva TNT-Karte zumindest in den USA zwei Platinen mit Chipsätzen von nVidia in den Handel bringen.

Number Nine

Während die Grafikwelt nur über Banshee, TNT, PowerVRSG oder Savage 3D spricht, hat Number Nine (089-614491-0) im stillen Kämmerlein ein heißes Eisen im Kombichip-Feuer, Der Ticket to Ride IV-Prozessor verspricht auf dem Papier eine wirklich ernstzunehmende Alternative zu den vieldiskutierten Chipsätzen der Konkurrenz zu werden (siehe Übersichtstabelle). Als besonderes Merkmal besitzt der Chip einen Speichercontroller, der SGRAMs mit einer geringer Latenzzeit ansprechen kann. Von dieser Technik verspricht sich Number Nine bis zu 25% höhere Übertragungsraten zwischen Grafik-Prozessor und -Speicher. Mit dem anvisierten Preis von knapp 300,- Mark für eine 8

MB-Version dürfte das neue Number Nine-Produkt auch preislich konkurrenzfähig sein.

miroMEDIA

Die Macher der erfolgreichen HI-

SCORE-Serie werden in naher Zukunft auch ein 8 MB Voodoo²-Board liefern können. Um geschwindigkeitssüchtigen Spielern den Umstieg auf die Raketenbretter schmackhaft zu machen, will das Braunschweiger Unternehmen besonderes Au-



Boards mit dem neuen Number Nine-Chip Ticket to Ride IV sind sehr leistungsstark und können voraussichtlich schon im Juli getestet werden.

SOUND VON MICROSOFT

Die erste lautstarke Überraschung gab es gleich am ersten Messetag am Stand von Microsoft (0180-5251199). Mit dem Digital Sound System 80 haben die Entwickler aus Redmond ihr erstes Brüllwürfel-Paket in der Mache, das spätestens im November erscheinen soll. Das lauschige Lärmtrio besteht aus zwei Satelliten mit jeweils 20 Watt Effektivleistung sowie einem mächtigen 40- Watt-Subwoofer. Das mögliche Einsatzgebiet der Boxenparade ist dabei vielfältig. Während Win98-Besitzer über einen USB-Anschluß lärmen können, sind Win95-Anhänger beispielsweise in der Lage, die Lautsprecher an die bereits vorhandene Soundkarte anzuschließen. Alternativ musiziert das Digital Sound System als analoges Gerät aber auch über die heimische Ste-

der aber erst über die USB-Schiene. Theoretisch wird dann eine Soundkarte überflüssig, da ein integrierter Prozessor die Umwandlung der digitalen Daten in analoge Signale übernimmt. Softwareseitig bietet Microsoft großen Bedienungskomfort. So können Soundprofile abgespeichert werden, die die Möglichkeiten eines eingebauten 10 Band-Equalizers oder virtuellen 3D-Sound ausnutzen können. Nach Aussage von Microsoft arbeitet das Boxensystem darüber hinaus mit jedem DirectX-Spiel zusammen. Problematisch dürften hingegen der knackige Preis (\$ 259) sowie die mangelhafte MIDI-Unterstützung (nur über Software) sein.

fahrt kommen die Microsoft-Qua-

Das Musik-Trio verfügt über einen Konverter, der die digitalen Soundaten direkt in der Box umwandelt.

Die Regler für das Lautsprecher-System sind gut erreichbar auf der rechten Satelliten-Box angebracht.

Der 40 Watt-Subwoofer basiert auf einer exklusiven Baß-Technik von Philips.





Der Banshee liefert die optimale Kombination aus 2D-Leistung, 3D-Performance und direkter Spiele-Unterstützung. Oliver Block, **Product Manager** Multimedia miro-**MEDIA**

genmerk auf ein attraktives Spielebundle sowie einen günstigen Preis legen. Auch in Zukunft bleibt miro-MEDIA (01805-225450) der Chipschmiede 3Dfx treu und wird deshalb auch den Voodoo Banshee produzieren (siehe Extrakasten).

Wahrscheinlich wird es Konfigurationen mit 8 und 16 MB geben, die beide AGP 2X und 125 MHz Taktfrequenz beherrschen. Auch softwaretechnisch bleibt die Firma am Ball. Um Voodoo-Fans optimale Freiheiten zu ermöglichen, wird sie bald einen Treiber veröffentlichen, der den Betrieb von Voodoo Graphics und Voodoo2 in einem Rechner ermöglicht (nicht zu verwechseln mit einem SLI-Betrieb). Bisher gab es vor allem durch die verwendete Glide-Version Probleme. da beide Chipsätze unterschiedliche Versionen (2.43 bzw. 2.51) verlangen, die jedoch den gleichen Dateinamen im Windows-System-Ordner tragen. Im SLI-Betrieb zweier miroHISCORE2 kann dann auch ein Chiptakt von 95 MHz eingestellt werden (bisher schalten alle V2-Karten im SII-Modus automatisch auf 90 MHz herunter).

Voodoo Banshee

Schon seit geraumer Zeit geisterten die Gerüchte um den neuesten Sprößling der Voodoo-Chipreihe im Internet herum. Auf der E3 konnte das neueste Wunderwerk von 3Dfx (www.3dfx.com) nun zum ersten Mal live bewundert werden. Um Mißverständnissen vorzubeugen: Der Banshee ist kein Add-on-Chip wie seine Kollegen Graphics oder Voodoo². Er ist auch kein Chiptyp wie der Voodoo Rush, der einen separaten 2D-Teil benötigt, um eine vollwertige Grafikkarte zu bilden. Der Banshee ist der erste echte Kombinationschip von 3Dfx. der sowohl 2D. 3D als auch Videofunktionen beherrscht (siehe auch Vergleichstabelle). Was die Einordnung der Leistungsfähigkeit des 3D-Teils angeht, so läßt sich klar sagen, daß Voodoo2-Karten als Add-on-Platinen weiterhin die Performance-Spitze bei aufwendigen 3D-Spielen darstellen. Dies resultiert aus der Tatsache, daß der Voodoo² auf zwei separate Texturchips zurückgreifen kann, um Polygone mit Texturen zu tapezieren. Bei Spielen mit weniger Texturen wird der Kombi-Chip Banshee aber mit dem Add-on-Kollegen mithalten, da der grundsätzliche 3D-Kern des V2 in den Banshee integriert wurde.

Banshee-Bildqualität

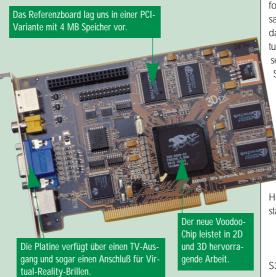
Was die Darstellungsqualität in Spielen angeht, so steht der Banshee dem V2 in nichts nach. Obwohl Chipsätze wie der TNT oder der PowerVR Second Generation mehr 3D-Features vereinen, müssen diese

> erst einmal in Spielen gefordert werden. Wie langsam sich beispielsweise das Trilineare Filtern in aktuellen Zockertiteln durchsetzt, zeigt deutlich, daß Spieleprogrammierer erst mit einem gewissen Zeitversatz auf neue Qualitäts-Optionen reagieren. Besonderes Augenmerk legt man 3Dfx auf den 2D-Teil, der nach ersten Eindrücken wirklich High-End-Erwartungen

standhält

S3 Savage 3D

S3 (www.s3.com) will es noch einmal im Markt der



ERSTER TEST: VOODOO BANSHEE

Um vorab schon praktische Erkenntnisse mit dem Banshee zu sammeln, schraubten wir ein PCI-Referenzboard mit 4 MB SGRAM in unseren Testrechner (P II-300 MHz). Der mit 100 MHz getaktete Chip konnte in der vorliegenden Version leider nur mit 60 Hz Bildwiederholfrequenz durch die Spiele-Benchmarks geschickt werden, verwendete aber schon die für die

zweite Jahreshälfte angekündigte Glideversion 3. Umso erstaunlicher ist die Tatsache, daß der Banshee-Beschleuniger in Forsaken, Incomina und Jedi Kniaht sowohl in 640x480 als auch 800x600 die 60 fps problemlos meisterte. Lediglich bei Turok war der 800x600-Modus mit 36 fps langsam, was aber durchaus an der Speicherbestückung liegen kann. Q2 zeigte

sich mit 34,4 bzw. 25,6 fps ebenfalls von der Sonnenseite, wobei die Performance-Unterschiede zum Voodoo2 in dessen Multitexturing-Möglichkeiten zu finden sind. Erstes Fazit: Für ein Testsample lief die Banshee-Platine enorm stabil und vor allem erfreulich schnell. Mit diesen Leistungswerten werden entsprechende Boards sicherlich ganz oben mitmischen können

Durch spezielle

Kompressions-

Methoden redu-

ziert der Chip den

Aufwand bei der Übertragung von Grafik-Daten. werden erste

des Savage

3D in der

daktion er-

wartet.

Hochgeschwindigkeits-Beschleuni-

ger wissen. Der neue Savage 3D-

Grafikchip erweist sich nach den

Datenblättern als ernsthafter Kom-

bikarten-Konkurrent zu den übri-

gen Prozessoren (siehe Übersicht-

stabelle). Besonders hervorzuhe-

waremäßigen 3D-Features, das

Echtfarben-Rendering sowie die

thoden hohe AGP-Performance.

Microsoft ist von der S3-Texturen-

kompression derart angetan, daß

es die Technik für DirectX 6 lizen-

durch spezielle Kompressions-Me-

ben ist die Vielzahl an hard-

Referenzboards

Hardware-Re-



ziert hat. Am Messestand zeigte die durch diverse Virge-Chips bekannt gewordene Firma einen Performance-Vergleich zwischen dem Savage 3D, Voodoo², Riva 128 und dem i740. Die dabei er-

mittelten Frameraten unterstrichen, daß der Chip in Direct3D durchaus sehr leistungsfähig ist. Ob er bezüglich Geschwindigkeit aber einen Voodoo² hinter sich läßt, wie dies S3 verkündet, mag doch bezweifelt wer-

Dynamit von nVidia

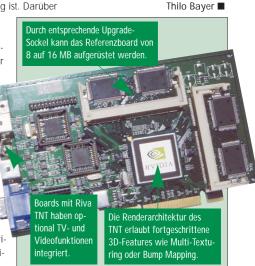
Nach dem Technik-Preview in Ausgabe 6/98 (S. 191) konnte sich die Hardware-Redaktion auf der E3 von den praktischen Fähigkeiten des Riva TNT überzeugen. Obwohl bei der Vorführung keine Frameraten gemessen wurden, war zumindest die Darstellungsqualität des Chips atemberaubend. Das 16 MB dimensionierte Referenzboard zeigte beispielsweise Motorhead von Gremlin (Direct3D) sowie Q2 OpenGL in 1.600x1.200 Bildpunkten bei flüssiger Darstellung. Eine derartige Farbbrillanz in

nächste Jahr Maßstäbe in den Bereichen Grafik-Qualität und Performance setzen. Lew Paceley, Vize-Präsident Corporate Marketing nVidia

Der Riva TNT wird für das

Kombination mit messerscharfen Texturen konnte bisher noch kein Grafik-Chip auf den Monitor werfen. Eine Technologie-Demo zeigte außerdem, zu welch genialen Transparenzeffekten der TNT bei 32 Bit Farbtiefe fähig ist. Darüber

hinaus wurden die Vorteile einer 24 Bit genauen Tiefeninformationen gegenüber den herkömmlichen 16 Bit gezeigt. Angesichts der theoretischen Leistungsmöglichkeiten der Twin-Texel-Render-Engine bestehen kaum Zweifel. daß nVidia (www.nvidia.com) einen der Top-Favoriten auf die Pole Position bei den KombiBoards in der Mache hat. STB (089-42080), Diamond (08161-266330) und Elsa (0241-6065412) sind die ersten Grafikkarten-Hersteller, die Produkte auf Basis des TNTs angekündigt haben.



IM ÜBERBLICK: DIE NEUEN GRAFIKCHIPS

- hillomerateller	3191X	- Wishrox			- >3	Varorevol Forelic
Chipmodell	Voodoo Banshee	MGA-G2000	Revolution IV	Riva TNT	Savage 3D	PowerVR SG
Info im Internet	www.3dfx.com	www.matrox.com	www.nine.com	www.nvidia.com	www.s3.com	www.powervr.com
Grafikkartenhersteller	miro, Guillemot	Matrox	Number Nine	STB, Diamond, Elsa	Hercules, A-Trend	VideoLogic
Verfügbarkeit	September	Juli	September	September	August	September
Anna aire in inner					· ·	
	Kombi-Chip	Kombi-Chip	Kombi-Chip	Kombi-Chin	Kombi-Chip	Kombi- und Add-on-Chir
		AGP				
		2X-Modus mit DIME, SBA				
		2x64 Bit Dualbus				
RAMDAC	230/250 MHz	230/250 MHz	250 MHz	250 MHz	250 MHz	250 MHz
Grafik-Speicher	4-16 MB SGRAM	8-16 MB SDRAM/SGRAM	8-32 MB SDRAM/SGRAM	4-16 MB SGRAM/SDRAM	2-8 MB SDRAM	4-16 MB SGRAM/SDRAM
		D3D, OpenGL				
Besonderheiten	2D-Performance	VCQ (Vibrant Color Quality)	Speicher-Controller	Zwei Texturchips	Texturenkompression	Infinite Planes-Technik
Reil — Avendaristankeissa			·	·		
	ia	ja	ia	ia	ia	ia
3D-Farhtiafa	ja	32 Bit	ja	ja	ja Эл Rit	ja 32 Rit
		32 Bit				
	10 bit	52 01(27 Dit	27 Dit	02 Dit
BD=Features						
		ja				
		nein				
		ja (mehrere Zyklen)				
		ja (Vollbild)				
		ja (mehrere Zyklen)				
Strips/Fans	Ja	ja	Ja	ja	Ja	Ja
Fheoretische-Leistung						
Pixelfüllrate	mind. 100 M. Pixel/s	100 M. Pixel/s	mind. 100 M. Pixel/s	max. 250 M. Pixel/s	125 M. Pixel/s	120 M. Pixel/s
Polygondurchsatz	mind. 1,5 M. Polygone/s	1,5 M. Polygone/s	mind. 1,5 M. Polygone/s	max. 8 M. Polygone/s	5 M. Polygone/s	1,5 M. Polygone/s

Spiele-Controller

Fingerhakeln

Als reinrassige Entertainment-Messe war die E3 natürlich ein Eldorado für Controller-Freaks. Als Trends kristallisierten sich multifunktionale Eingabegeräte, Freistil-Knüppel sowie die zunehmende USB-Kompatibilität heraus.

ehrere Hersteller sind bemüht, dem Hardcore-Zocker die maximale Spiele-Freiheit zu ermöglichen. So demonstrierte Thrustmaster (08161-871093) den beidhändig zu bedienenden Fist Fighter, der in einer Gameport- und einer USB-Ausführung erhältlich sein wird. Das Handwerkzeug verfügt über vier Achsen und ist durch die gebotene Spielefreiheit für 3D-Actionspiele prädestiniert. Im Knopf-Ensemble sind vier Trigger an der Unterseite sowie sechs Funktionsknöpfe auf der Oberfläche erwähnenswert. Den Marschbefehl erhält der Fist Fighter voraussichtlich im September, der Preis dürfte bei 130,- Mark liegen. Bei InterAct (04287-125113) wurden die eigentlich interessanten Neuerscheinungen hinter verschlossenen Türen gezeigt. Zur CeBIT Home im August werden auf jeden Fall eine ganze Reihe interessanter Spielewerkzeuge (mit Krafteinlagen) das Licht der Controllerwelt erblicken. Mit dem PC ProPad 8 sowie dem PC Raider Pro wurden immerhin zwei sehr bodenständige Vertreter des Drückeberger-Genres zur Besichtigung freigegeben. Bei Saitek (089-54612710)

war das Gedrängel hingegen groß, da mit dem Cyborg 3D Stick und Pad (siehe Vorschau in PCG 6/98) zwei absolute Prügel-Knaller in spielbarem Zustand einsatzbereit waren. Hobby-Schrauber werden am Cyborg Stick ihre wahre Freude haben, da er ganz nach Belieben in einen Linkshänder-Stick umgewandelt werden kann. Beide Cyborgs werden im September ausgeliefert und 99,- Mark (Pad) bzw. 149,-Mark (Stick) kosten.

haben und ohne Verzögerung an die Hand des Spielers gelangen. Grundsätzlich kann der WM Force an einem seriellen oder einen USB-Port angeschlossen werden. Als Erscheinungstermin wurde der September angegeben, der Preis sollte bei moderaten 200,- Mark liegen. Darüber hinaus sind weitere FF-Geräte in Planung. So wird Logitech ein FF-Lenkrad vorstellen, das nach erstem Probefahren im privaten Kämmerlein einen hervorragenden Eindruck machte.

Thilo Bayer ■



InterAct zeigte mit dem PC Raider Pro einen grundsoliden Widerstandkämpfer mit Dauerfeuer-Option.

Wackelpudding

Als einziger Joystick-Schrauber stellte Logitech (069-92032165) mit dem WingMan Force einen funktionsfähigen FF-Knüppel vor, der das i-force-Protokoll unterstützt. Der dritte im FF-Knüppelbunde (neben dem CH Products Force FX und dem Microsoft Side-Winder Force Feedback Pro) verwendet zwei Motoren zur Krafterzeugung, die im Gegensatz zur Konkurrenz keine Zahnräder, sondern Hartplastik-Scheiben zur Übertragung an den Stick ver-

> durch die Vermittlung von FF-Aktionen verbessert, da auch schwächere Effekte noch fühlbare Auswirkungen am Knüppel

wenden. Laut Logitech wird da-

GEWINNSPIE

Topgrade Verbal Commander

Was wären Hardware-News ohne ein Gewinnspiel, bei dem Sie Ihren angestaubten Spielerechner mit neuen Leckereien verwöhnen können? Zusammen mit Topgrade (06403-694379, www.cpuupgrade.com) können wir Abhilfe schaffen. Ihr Aufwand? Eine Postkarte frankieren und abschicken. Ihr möglicher Ertrag? Eines von insgesamt drei Power-Paketen, die sich jeweils aus folgenden Zutaten zusammensetzen.

- Topgrade Verbal Commander
- Blue Byte: Extreme Aussault, Schleichfahrt, Incubation
- Bomico: I-War, F22 DID
- Magic Bytes/Synetic: Have a N.I.C.E. day + Mission CD
- Magic Bytes: Drilling Billy

Der Verbal Commander (siehe News in 4/98) ist eine revolutionäre Controllerhilfe, die die Spielesteuerung per Spracheingabe ermöglicht. Umfangreiche Tastaturbelegungen sind für Sie ein Greu-

el? Kein Problem: Sie müssen lediglich eine ISA-Karte einbauen, das beigelegte Headset aufsetzen und dem PC einige Worte per Spracherkennungs-Software beibringen. Die zu verlosenden Spiele eignen sind dabei ideal für den innovativen Verbal Commander



Computed Verlag • Stichwort "Topgrade" Roonstr. 21 · 90429 Nürnberg

Alle Einsendungen nehmen am Gewinnspiel teil. Der Rechtsweg ist selbstverständlich wie immer ausgeschlossen.

Auf der Handablage sind fünf der insgesamt neun Feuerknöp fe sowie das daumengesteuerte Throttle angeordnet

Der bekannte WingMan-Griff

sowie vier Funktionstasten.

vereint einen 8 Wege-Coolie-Hat

Unter der Joystick-Haube befinden sich die beiden Motoren, die die Krafterzeugung übernehmen ARDWARE & ZUBEHÖF

Marktübersicht: Force Feedback-Lenkräder

Kraftpakete

ÜBERSICHT

Folgende FF-Lenkräder werden in unserem Special vorgestellt:

- Microsoft FF Steering Wheel
- Saitek R4 Force Wheel
- Thrustmaster Force GT
- Act Labs Force RS
- SC&T Ultimate Per4mer
 FF Wheel
- Vidis Destiny FF PC Wheel
- Anko FF Wheel

achdem es lange Zeit sehr ruhig im Land der Kraftrückkopplung war, steht nun die Invasion der FF-Lenkräder unmittelbar bevor. Offenbar sind viele Controller-Firmen davon überzeugt, daß FF-Joysticks im Moment nicht der Renner sind, und ziehen deshalb die Produktion von Rüttel-Steuereinheiten vor. Neben dem FF Steering Wheel von Microsoft (0180-5251199), das in einem ausführlichen Messe-Preview in PCG 7/98 vorgestellt wurde, konnte der interessierte Besucher zahlreiche andere Kandidaten auf den Rüttel-Thron probefahren. Den ersten Boxenstopp legte die Hardware-Redaktion beim R4 Force Wheel von Saitek (089-54612710) ein, das (exklusiv) auf der FF-Technologie von Microsoft basiert. Das Design der eigentlichen Steuereinheit ist recht kompakt ausgefallen, so daß der Halte-Mechanismus mit einer KlemmHantelbänke, Laufbänder und Butterfly-Gerätschaften sind out. Anstatt die Freizeit schwitzend in der Muckibude zu verbringen, kann sich der fitneßbemühte Spieler ab Herbst an zahlreichen Lenkern mit Wackelgarantie vergreifen. Wir sagen Ihnen, mit welchen Renn-Controllern Sie Ihren Zocker-Bizeps voraussichtlich am besten stählen können.

vorrichtung auskommt. Im Funktionsarsenal der F1-Lenksäule befinden sich zwei Feuerknöpfe. zwei Wippschalter sowie ein Schaltknüppel. Wie alle neuen Saitek-Produkte basiert das Wheel auf der Ratio Digital Technik, die eine hohe Genauigkeit bei der Positionsabfrage sowie eine schnelle Datenübertragung verspricht. Trotz der digitalen Technologie verträgt sich das Wheel mit allen Betriebssystemen und benötigt lediglich einen Gameport. Alternativ wird das R4 auch mit einem USB-Anschluß unter das Rennvolk gebracht, was der Performance bei FF-Spielen zugute kommen sollte. Die mitgelieferten Pedale sind sehr stabil gebaut und erlauben die Justierung des Widerstandes anhand des mitgelieferten Schraubenziehers. Spätestens im Oktober soll der Startschuß für das R4 Wheel mit FF (399,- Mark) und ohne Krafteinlagen (249,- Mark) erfol-

Starke Konkurrenz

Thrustmaster (08161-871093) hat als Spezialist für stabile Seitenlagen in engen Kurven gleich meh-

🔛 Microsoft SideWinder-Profil-Editor Unbenannt (inaktiv) Hier sehen Sie die Programmierungs-Supplied the Lord of Software für das Rekorder Microsoft-Lenkrad Die Empfindlichkeit des Lenkrades kann sehr komfortabel in mehreren Stufen justiert werden. Der Bewegungs-Spielraum der . ⁄licrosoft-Pedale ist ebenfalls einstellbar

rere Lenkräder in der Controller-Pipeline. Aus FF-Sicht ist natürlich das Force GT am interessantesten, das alternativ an einem seriellen oder einem USB-Port Anschluß findet. Die Analog-Technik sorgt dabei für die Kompatibilität zu alkompakt geschnitzte Lenksäule aufweist. Mit vier Feuerknöpfen, Gas- und Bremswippen, einem einteiligen Befestigungs-Mechanismus sowie Hartplastik-Pedalen sind angehende Hobby-Fahrer gut für kommende Renneinsätze gerüstet. Weitere Neuheiten betreffen das Formula One Sprint sowie das Pro Digital, das eine

Die nächste Controller-Generation von Saitek bietet das Maximum an Spielespaß und Komfort. Markus Wilding, Produkt Manager Saitek PC Peripherie

len Betriebssystemen, während auf Schnittstellenseite das i-force-Protokoll unterstützt wird. Gegenüber der kraftlosen Wheel-Referenz Formula One bietet das Force GT neben der Einbindung von FF-Effekten hauptsächlich Verbesserungen im Detail (siehe Abbildung). Softwareseitig will

bildung). Softwareseitig will Thrustmaster an den Komfort der bekannten ThrustMapper-Programme anknüpfen und vielseitige Konfigurationsmöglichkeiten integrieren. Insgesamt macht das Wheel trotz der vergleichsweise konventionellen Technik einen sehr haltbaren und standsicheren Eindruck, was gerade bei Force Feedback-veredelten Spielen von besonderer Bedeutung ist. Ab Oktober wird das Force GT für 350,bis 400,- Mark im Handel bereitstehen und ein noch nicht bestimmtes Spielebundle beherbergen. Darüber hinaus werden noch drei weitere F1-Pilotenwerkzeuge erscheinen, die jedoch ohne Kraftanstrengung zu bedienen

sind. Als Nachfolger des Einstei-

Formula One Super Sport in die

Bresche springen, das eine sehr

germodells Grand Prix 2 wird das

digital arbeitende Variante der Referenz *Formula One* darstellt.

Multi-Lenker

Das Force RS von Act Labs (www.actlab.com/gamegear) konnte in einem funktionsfähigen Zustand bewundert werden und soll endgültig im Juli erscheinen. Das echte Highlight des Rüttel-Lenkers ist die upgradefähige Konstruktion. Spezielle Cartridges, die auf der Hinterseite einge-

FF-RENNER Mit diesen Rennsimulationen

können Sie heute schon echte Rüttel-Effekte genießen.					
Spiel					
Cart Precision Racing	Microsoft				
Monster Truck Madness 2	Microsoft				
MotoCross Madness	Microsoft				
Andretti Racing	EA				
Need For Speed 2 SE	EA				
F1 Racing Sim	Ubi Soft				
POD	Ubi Soft				
Redline Racer	Ubi Soft				
Ultimate Race Pro	MicroProse				

Activision

Interstate '76..





wendig sind. Durch einen Wech-

sel dieses Sandwiches kann das

Force RS problemlos aufgerüstet

werden, um beispielsweise auf

USB oder einen neuen FF-Chip

umzusatteln. Das gleiche Prinzip

wird beim FF-losen Act Labs RS angewandt, um den plattform-

übergreifenden Einsatz auf PC,

PlayStation, N64 oder SegaSa-

turn zu ermöglichen. Der eigentli-

che Griff beherbergt dabei sieben

Funktionsknöpfe sowie ein 4 We-

ge-Pad. Das Lenker-Fundament ist

darüber hinaus massiv ausgefal-

len und wird mit zwei Klemmen

am Tisch befestigt. Weniger be-

rauschend sind die F1-Wippen

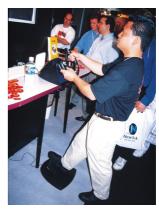
gelungen, die einen klapprigen Eindruck hinterließen. Auf der Kompatibilitätsliste des Force RS stehen i-force sowie DOS/Win9x (über einen entsprechenden Umschalter). Anubis (06897-908825) will den FF-Hoffnungsträger in Deutschland für knapp 300,- Mark an den Start schicken.

Rüttelrausch

SC&T International zeigte die FF-Variante des *Ultimate Per4mer Wheels* an seinem Messestand (siehe Test im Hardwareteil). Herausragende Features sind eine Vielzahl von programmierbaren Knöpfen (inklusive 4 Wege-Daumenpad), die Übertragung enorm kräftiger FF-Effekte sowie standsichere, stählerne Pedale. Bei Probespielen mit der kraftoptimierten Version von POD (Ubi Soft) zeigte sich, daß das SC&T-Gerät durchaus die heimische Hantelbank ersetzen kann. Die starken Rütteleffekte machten das Spiel zur echten Wackel-Gaudi, wobei einige Besucher das Wheel im FF-Rausch sogar aus seiner Verankerung rissen. Wie die meisten der neu angekündigten Renn-Utensilien ist das FF-Wheel zu i-force 2.0 kompatibel, wodurch Spiele unter Win9x ohne Probleme lauffähig sein müßten. Der Vertrieb in Deutschland wird unter anderem von Pearl (0180-55582) organisiert, wobei deren angekündigter Preis von 550,- Mark sehr hoch ausfällt

Zielkurve

Von Vidis (040-5148400) ist spätestens ab Herbst die FF-Variante des Destiny PC Wheels zu erwarten, das im Vergleich zum kraftlosen Kollegen stabiler ausfallen wird. Neben integrierten Schraubzwingen ist die Verwendung einer metallverstärkten Basis hervorzuheben. Mit einer Gangschaltungs-Wippe, vier Feuerknöpfen und einem 4 Wege-Pad stehen ausgiebigen Fahreinlagen keine knopftechnischen Hindernisse im Weg. 12 Monate Garantie sowie die Ausstattungs-Option mit zwei FF-Spielen runden den soliden Eindruck ab. Anko



Force Feedback mit Ganzkörpereinsatz: hier ein Immersion-Mitarbeiter bei der Vorführung des SC&T-Wheels.

(www.ankojoysticks.com) wird die Fahrwelt dagegen mit einem futuristisch anmutenden Renngebilde heimsuchen. Acht programmierbare Knöpfe, ein 8 Wege-Pad sowie ein Schaltknüppel nennt das *GC-FBW1* sein eigen. Leider machte das Wheel nicht gerade den stabilsten Eindruck; die FF-Effekte waren darüber hinaus nur schwach wahrnehmbar.

Thilo Bayer ■



Force Feedback-Formschönheit in Vollendung: Das Wheel von Anko weist ein höchst rundliches Wackel-Design auf.

Durch einen Dreh-Mechanismus werden die Klemmen am Schreibtisch befestigt. Der Lenker-Griff ist mit einem Leder-Imitat ummantelt. In der Cartridge sind alle elektronischen Bauteile sowie Anschlüsse untergebracht. Die massiven Pedale werden im Gegensatz zu Konkurrenz-Konstruktionen nach unten gedrückt.

PROTOKOLL-FRAGEN

In der weiten Welt der FF-Eingabegeräte gibt es insgesamt zwei Software-Schnittstellen: i-force von Immersion sowie DirectX/DirectInput von Microsoft. Die Microsoft-Variante unterstützen Microsoft selbst (FF Pro sowie das neue FF Wheel) sowie Saitek (R4 Force Wheel). I-Force in der Version 2.0 wird dagegen von allen anderen FF-Herstellern als API bevorzugt. Ein FF-Spiel mußte in der Vergangenheit dabei immer direkt für die ieweilige Schnittstelle programmiert werden, was zu einiger Verwirrung bei den Rüttelhardware-Besitzern führte. Mit i-force 2.0 sind derartige Unannehmlichkeiten theoretisch aus der Welt geschafft, da diese Version mit DirectX kompatibel ist. Für den CH Force FX, der ur-

sprünglich noch für i-force 1.5 entwickelt wurde, gibt es mittlerweile sogar einen DirectX5-kompatiblen Treiber. Es besteht also Grund zur Hoffnung, daß alle neu erscheinenden FF-Spiele, die für DirectX programmiert wurden, auch problemlos mit jedem Wackel-Werkzeug funktionieren.



Mit der Programmiersoftware von Immersion lassen sich problemlos eigene Effekte erstellen.







Unreal

Action-Thriller

Wie heißt das alte Sprichwort? Was lange währt, wird endlich gut – und genau davon waren in letzter Zeit viele nicht mehr überzeugt. Sollte Unreal doch nicht mehr gewesen sein als eine gut angelegte Marketingkampagne? Aufgrund der Terminverschiebungen und der dennoch selbstbewußten, teilweise sogar arrogant wirkenden Äußerungen der Designer, konnte man niemandem verübeln, der selbsternannten Genre-Revolution skeptisch gegenüberzustehen. Was steckt also wirklich hinter Unreal?

nreal wurde in den vergangenen Monaten und Jahren oft in einem Atemzug mit vielen bekannten Actionspielen genannt, die oberflächlich betrachtet nach dem gleichen Muster gestrickt sind. Doch der Vergleich hinkt. Das gesamte Spielkonzept tendiert eindeutig in Richtung Action-Adventure und erinnert an vielen Stellen eher an Tomb Raider als beispielsweise an Jedi Knight. Wer sich auf eine pausenlose Ballerorgie eingestellt hat, sollte daher in Betracht ziehen, daß ein wesentlicher Teil des Spiels im Erkunden und Erforschen der einzelnen Umgebungen liegt und Gegner zum größten Teil eingesetzt werden, um einen vernünftigen und packenden Spannungsbogen aufzubauen.

Spannung ab der ersten Minute

Unreal erzeugt von der ersten Minute an eine düstere Stimmung. Als Sträfling auf einem Gefangenentransport soll der Spieler zu einem fernen Planeten gebracht werden. Aus anfangs ungeklärten Umständen wird das Raumschiff so schwer beschädigt, daß es auf Gryphon notlanden muß. Gryphon ist die Heimat der Nali, einem durchweg friedlichen Volk, das schon seit geraumer Zeit von den Skaarj unterdrückt wird. Die Skaarj sind auch verantwortlich für den Absturz des Transporters, wie sich wenig später herausstellt. Es

muß nun versucht werden, möglichst schnell von dieser Welt zu fliehen. Wenn man dabei ein paar Nali aus der Klemme helfen, sie unterstützen oder befreien kann, ist das natürlich umso besser hauptsächlich geht es aber darum, die eigene Haut zu retten. Alles beginnt im Gefängnistrakt des Raumschiffs. Der Spieler ist so stark verletzt, daß an Flucht noch kein Gedanke verschwendet wer-



Objekte lassen sich aufgrund der Transparenz des Wasser deutlich erkennen.

den kann. Vielmehr muß man sich auf die Suche nach geeignetem Verbandsmaterial machen und dann eine Waffe finden, um sich gegen die Invasoren verteidigen zu können. Im ersten Level ist man aber vor der unbekannten außerirdischen Rasse sicher, lediglich ein Skaarj läßt sich kurz blicken - zum Kampf kommt es aber noch nicht. In dieser Phase versucht Unreal, Atmosphäre aufzubauen. Das ge-



Hinter der Bücherwand versteckt sich ein Geheimraum im James Bond-Stil.



Im Hangar des Raumschiffs sind Kampfroboter stationiert. Der Spieler kann sie zwar nicht zum Kampf einsetzen, die Skaarj aber zum Glück auch nicht.



Auf diesem Friefhof begegnen Ihnen nur untote, transparente Nali. Trotzdem können Sie sich auf ihre Hilfe verlassen.



Der Brute greift an: Dieses Monster verfügt über die wenigsten Animationsphasen und ist auch nicht so perfekt ausgearbeitet wie seine Kollegen.

schieht zum einen durch irrwitzige optische Effekte, zum anderen durch Logbücher, die an verschiedenen Stellen gefunden werden können. Die Textpassagen sind stets in der Gegenwart geschrieben, für den Spieler handelt es sich aber natürlich um die Vergangenheit. "Die Aliens versuchen mit riesigen Monstern die äußere Hülle

WELCHE GRAFIKKARTE?

Es gab viele Gerüchte über die Unterstützung von 3D-Grafikkarten. Tatsache ist aber, daß die Verkaufsversion lediglich mit den Chipsätzen Voodoo1 und Voodoo2 sowie PowerVR funktioniert. Entgegen vieler Behauptungen wird kein OpenGL verwendet, sondern ausschließlich Glide bzw. PowerS-GL. Wer also über eine Karte mit einem anderen Chipsatz, wie beispielsweise den weit verbreiteten Riva128, verfügt und gerne Unreal spielen möchte, der muß sich wahrscheinlich noch einige Zeit gedulden müssen. Epic Megagames arbeitet zwar momentan an einem Patch, der die Verwendung von Direct3D oder OpenGL möglich macht, bis zum Redaktionsschluß gab es jedoch noch keine Resultate. Wenn Sie den Kauf in Betracht ziehen, dann überprüfen Sie bitte, welcher Chip sich auf Ihrer Grafikkarte befindet – sonst müssen Sie Unreal unbeschleunigt spielen. Die reine Software-Version läuft auf fast jeder Grafikkarte, erfordert aber einen erheblich stärkeren Prozessor und sieht natürlich weniger berauschend aus.





Hauptsächlich greift der Brute aus sicherer Entfernung mit Raketen an.

des Raumschiffs zu durchbrechen. Seit Tagen versuchen wir, die Stellung zu halten, wir wissen aber nicht, wie lange wir noch Widerstand leisten können". Kurze Aufzeichnungen wie diese lassen sich oft in der Nähe einer Leiche entdecken, man spürt, was die betreffende Person gefühlt haben muß, und entwickelt eine besondere Beziehung zur Story. Diese Logbücher sind übrigens das einzige Mittel, das bei Unreal eingesetzt wird, um die Handlung zu visualisieren. Es gibt weder Zwischensequenzen noch Sprachausgabe Doch weniger ist eben manchmal mehr, denn trotz der mageren optischen und akustischen Unterstützung kann die Geschichte auf Anhieb faszinieren. Voraussetzung ist jedoch, daß man die hinterlassenen Mitteilungen auch wirklich liest und nicht einfach nur überfliegt. Daher empfiehlt es sich auch, *Un*real möglichst im Dunklen und bei voller Lautstärke zu spielen – nur so kann sich die beklemmende Atmosphäre frei entfalten.

Kein gewöhnliches Actionspiel

Das ist aber natürlich nicht das einzige Merkmal, das Unreal von anderen Spielen des Genres unterscheidet. Für ein glaubwürdiges Szenario sorgen vor allem die Nali. Hauptsächlich beschäftigen sich diese schon eingangs erwähnten Ureinwohner mit meditativen Sitzungen, einige Nali treten aber auch als Helfer in Erscheinung. Mit fuchtelnden Handbewegungen und ein paar unverständlich gemurmelten Worten öffnen sie zum Beispiel einen Geheimraum oder zeigen einen verborgenen Schalter. Andere Nali werfen sich unterwürfig auf den Boden und stammeln etwas von "You're a God" - ein tolles Gefühl, als Gottheit verehrt zu werden. Diese durchweg friedlichen Eingeborenen sollte man aber nicht nur aus diesem Grund unterstützen. Sollte ein Nali von einem der Unterdrücker oder - noch schlimmer - vom Spieler umgebracht werden, so verringert sich die Chance, einen der ohnehin schon spärlich gesäten Geheimräume zu entdecken. Hilfe kann man auch nicht mehr erwarten. denn nichts verbreitet sich schneller als ein schlechter Ruf.

Ein Action-Adventure?

Was soll *Unreal* aber nun zum Action-Adventure machen? Natürlich ist das geringe Monsteraufkommen das wohl wichtigste Argument, denn die Gegner werden nicht in großen Horden auf den Spieler losgelassen. In manchen Levels trifft man gerade einmal auf fünf bis sechs Aliens, und trotzdem ist man einige Stunden damit beschäftigt, den Ausgang zu finden. Immer wieder ertappt man sich dabei, wie man die Umgebung genau unter die Lupe nimmt, sich an monumentalen Gebäuden ergötzt und diese mit einem Staunen aus allen Blickwinkeln betrachtet. Dieses Gefühl kennt man eigentlich nur aus Spielen wie Tomb Raider, bei Actionspielen kann sich so eine





Die Rettung? Etwa zur Hälfte der Spielzeit finden Sie ein weiteres gestrandetes Raumschiff, das Ihnen vielleicht die Rettung ermöglichen könnte...

Atmosphäre normalerweise nicht entfalten

Ein weiterer Punkt ist die Art der Auseinandersetzung mit einem Monster. Da es sich bei *Unreal* um recht intelligente, gerissene Außerirdische handelt, muß man sich auf längere Kämpfe einstellen – fast alle Gegner können nicht nur gut austeilen, sondern auch jede Menge einstecken.

Die Puzzle- und Rätselelemente halten sich hingegen in Grenzen. Auch wenn ab und zu Kisten verschoben und bestimmte Schalterkombinationen ausprobiert werden müssen, kann noch lange nicht von einem klassischem Adventure die Rede sein – die Action-Komponente überwiegt doch deutlich.

Clevere Monster

Wie gesagt, die Künstliche Intelligenz der einzelnen Monster ist erschreckend hoch. Skeptiker vermuten bei diesem Thema natürlich einen Trick der Programmierer – wenn das aber der Fall sein würde, wäre dies der beste Trick der Spielegeschichte.

Hat man erst einmal einen Gegner auf sich gezogen, so läßt er sich nur abschütteln, wenn man bedingungslos den Rückzug oder die Flucht nach vorne antritt. Das Er-



Dieses Monster mit dem klangvollen Namen Gasbag schwebt vorwiegend durch hohe Gebäude und kann den Spieler mit Geschossen, die an Laserstrahlen erinnern, angreifen.



Unterwasser können entweder Piranhas oder Haie auf Sie lauern.



Insekten verstecken sich in Kisten und sollten besser nicht unterschätzt werden

MONSTER: DIE TOP FIVE

In diesem Kasten haben wir die fünf attraktivsten und interessantesten Monster und Lebewesen in *Unreal* für Sie zusammengefaßt.

Skaari

Die Skaarj sind die gefährlichsten Gegner auf Gryphon. Sie verfügen nur über eine einzige Fernwaffe, eine Art Lasersystem, und gehen daher sofort in den Nahkampf über. Entweder spurten die Skaarj mit irrer Geschwindigkeit auf ihre Opfer zu, oder sie überbrücken größere Entfernungen mit einem eleganten Salto – auch überraschende Sprungattacken gehören zu ihrem Repertoire.

 Intelligenz:
 ★★★★

 Geschwindigkeit:
 ★★★★

 Grafik:
 ★★★★

 Sound:
 ★★★★

Nal

Die Nali werden von den Skaarj auf dem Planeten Gryphon unterdrückt. Sie sind deshalb nicht die Gegner, sondern die Verbündeten des Spielers und weisen wild gestikulierend auf versteckte Geheimräume hin. Aus diesem Grund sollte man die Nali stets beschützen und Auseinandersetzungen mit den verschiedenen Monstern nicht in ihrer Nähe austragen.

Kraal

Die Kraal sind eine außerirdische Rasse, die von den Skaarj zwar unterdrückt, aber dennoch als Aufseher eingesetzt werden. Sie verfolgen kein bestimmtes Ziel und sind daher auch nicht besonders clever in ihren Angriffen bzw. flüchten lieber ein paar Sekunden zu früh als zu spät. Die Kraal kämpfen mit einer Laserwaffe, die sie auch im Nahkampf einsetzen können

Titan

Der Titan ist ein mächtiges Monster, das von den Skaarj vorwiegend einge setzt wird, um Gebäude und Raumschiffe zu stürmen. Der Spieler wird meterhoch durch die Luft geschleudert, wenn dieses Wesen nur ein einziges Mal auf den Boden stampft. Der Titan wirft mit Felsbrocken, sobald der Gegner außer Reichweite gerät – und er kann dabei sogar die Laufrichtung seines Opfers berechnen.

 Intelligenz:
 ★★

 Geschwindigkeit:
 ★

 Grafik:
 ★★★★

 Sound:
 ★★★

Mercenary

Ein Mercenary ist ein angeheuerter Söldner. Diese Kreaturen können alle Waffen einsetzen, die dem Spieler zur Verfügung stehen – also auch die messerscharfe Klingenpistole und den Eightball-Launcher. Da sie stark auf sich selbst fixiert sind, achten sie darauf, vom Spieler nicht getroffen zu werden, und verschanzen sich teilweise hinter Vorsprüngen und Kisten.

Intelligenz:	***
Geschwindigkei	<i>t:</i> ★★★★
Grafik:	***
Sound:	*



gebnis ist klar: Man verstrickt sich immer tiefer und hoffnungsloser in das komplexe Leveldesign und macht immer mehr Widersacher auf sich aufmerksam. Spätestens zur Hälfte der Spielzeit stellt man sich schließlich die Frage, wer eigentlich der Jäger und wer der Gejagte ist. Die Lebenspunkte rutschen flotter in den Keller, als man Verbandskästen aufsammeln kann, Munition für die wichtigsten und stärksten Waffen findet man nur noch gelegentlich bis selten. An-

fänger sollten daher zunächst den einfachsten Schwierigkeitsgrad ausprobieren. In diesem Fall wird nicht nur die Anzahl, sondern auch die Verhaltensweise der Monster deutlich heruntergeschraubt man kommt zügig voran, ohne ständig frustriert zu werden oder alte Spielstände einladen zu müssen. Wer schon auf sehr viel Erfahrung mit Spielen dieses Genres zurückblicken kann, sollte sich hingegen ruhig am mittleren Schwierigkeitsgrad versuchen. Angstschweiß und kleinere Wutausbrüche sind zwar an einigen Stellen vorprogrammiert, aber das gesamte Spiel wird dadurch sehr viel spannender und kann noch mehr in seinen Bann ziehen.

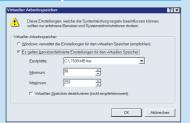
Etwas unverständlich sind die beiden folgenden Stufen "Hard" und "Unreal". Wer es schaffen sollte, Unreal in diesem Schwierigkeitsgrad durchzuspielen, muß einige Jahre in einem Trainingslager für Computerspiele verbracht haben oder mit Spielen dieser Art aufgewachsen sein - selbst Virtuosen an Maus und Tastatur werden sich vermutlich die Zähne ausbeißen Die einzelnen Schwierigkeitsgrade wurden also sehr gut ausbalanciert und fordern sowohl Einsteiger als auch Profis. Dennoch ist dieser Teil des Spieldesigns nicht frei von Kritikpunkten. Sollte man im Laufe der Zeit feststellen, daß "Easy" zu leicht oder "Medium" zu schwer ist, so aibt es keine Möalichkeit, seine Entscheidung rückgängig zu machen. Die einzige Alternative ist

SO HOLEN SIE MEHR AUS UNREAL HERAUS

Unreal stellt sehr hohe Anforderungen an die Hardware, eine Übertaktung von Prozessor oder Grafikchip führt aber zu Abstürzen. Was läßt sich also tun, um mehr Leistung aus einem vorhandenen System herauszukitzeln? Die beste, aber sicherlich auch teuerste Möglichkeit ist das Aufrüsten der gesamten Hardware – eine eher unzufriedenstellende Lösung. Die Alternative ist die genaue Überprüfung der Einstellungen und die Pflege der Festplatte.

Virtueller Arbeitsspeicher

Als Standard ist hier die automatische Verwaltung des Speichers durch Windows 95 definiert. Es empfiehlt sich jedoch, falls genügend Festplattenkapazität zur Verfügung steht, eine benutzerdefinierte Einstellung zu wählen und einen festen Bereich, auf den das System ständig zugreifen kann, festzulegen



Dieses Kontrollfeld finden Sie unter dem Icon "System" in der Systemsteuerung.

Advanced Options

Es besteht natürlich ebenfalls die Möglichkeit, Unreal dem vorhandenen System nach eigenen Gesichtspunkten anzupassen. Aus diesem Grund hat Epic Megagames den Menüpunkt Advanced Options integriert, der wesentlich mehr Funktionen bietet als die einfachen Optionen im Spiel (Auflösung, allgemeine Texturqualität). Unreal schaltet dann in den Fenstermodus und öffnet...

SOUNDEINSTELLUNGEN

LowSoundQuality

Mit verminderter Soundqualität spielen. Einige Effekte werden weniger klar ausgegeben und lassen sich daher schwieriger lokalisieren.

UseReverb

Auf Reverb verzichten. Diese Funktion ist unter anderem für Echo- und Halleffekte zuständig und kostet sehr viel Rechenleistuna

Use Surround

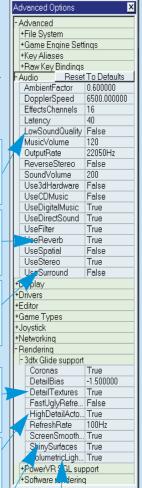
Surround steht nur bei entsprechender Hardware zur Verfügung, wirkt sich aber dennoch auf die gesamte Performance aus

GRAFIKEINSTELLUNGEN

DetailTextures

800x600 wirklich Sinn.

Die Qualität der Monster herunterschrauben. Wirklich eines der letzten Mittel, um die Geschwindigkeit zu verbessern



Die Qualität der Texturen herunterschrauben. Diese Option macht bei Voodoo² erst ab einer Auflösung von

HighDetailActors

ShinySurfaces

Leuchtende Oberflächen bzw. Spiegeleffekte ausschalten. Dadurch wirkt Unreal an vielen Stellen nicht mehr besonders attraktiv.

VolumetricLighting Nebel- und spezielle Lichteffekte ausschalten. Unreal lebt von diesen Effekten, nur im äußersten Notfall deaktivieren.

Festplattenpflege

Der reibungslose Dateizugriff spielt eine große Rolle. Um es Unreal ein wenig zu erleichtern, die riesigen Datenmengen möglichst schnell zu verarbeiten, sollte die Festplatte häufig defragmentiert werden.



Eine aufgeräumente Festplatte sorgt für schnellen Dateizugriff.

Verschiedene Festplatten

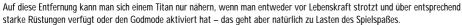
Bei Rechnern mit mehr als einer Festplatte hat es sich als sinnvoll erwiesen, Unreal NICHT auf der Festplatte zu installieren, auf der sich schon das Betriebssystem und die virtuelle Speicherverwaltung befindet. Nicht nur die Ladezeiten lassen sich auf diese Weise verringern, auch die kurzen, aber dennoch lästigen Aussetzer während des Spiels treten weniger häufig auf.

Unreal sollte - wenn möglich - nicht auf der Festplatte installiert werden, auf der sich schon Windows 95 befindet.















Der Titan ist phantastisch animiert, wie Sie anhand dieser Screenshots sehen.

ein Neustart im ersten Level – mehr als ärgerlich, wenn man das Gefühl hat, nur noch wenige Meter vom letzten Endgegner entfernt zu sein.

Monster mit Charakter

Zurück zur Künstlichen Intelligenz. Die Skaarj verhalten sich zwar clever, sind aber trotzdem ungestüm in ihren Angriffen – aus ihnen sprüht Überheblichkeit und Arroganz, weil ihnen auf Gryphon kein Lebewesen gewachsen ist. Sie bevorzugen den Nahkampf und konzentrieren sich zunächst darauf, den Schüssen des Spielers mit eleganten Hechtrollen auszuweichen.

Die Mercenaries, von den Skaarj angeheuerte Söldner, verfügen über ein ähnlich umfangreiches Repertoire an Ausweichmanövern, jedoch scheinen sie an einer direkten Auseinandersetzung nicht interessiert zu sein. Anstatt den Spieler auf Gedeih und
Verderb anzugreifen, verschanzen sie sich oft hinter Kisten und
führen nur einzelne, sehr kurze
Attacken aus

Diese unterschiedlichen Verhaltensmuster werden durch ein System ermöglicht, mit dem die Entwickler einzelnen Monstern zahlreiche Attribute verleihen können. Nehmen wir als Beispiel einen Mercenary. Mit dem Befehl ATTITU-DE_Hate wird festgelegt, daß er dem Spieler feindlich gesinnt ist. Während des Kampfes muß er einige Treffer einstecken, das Kommando ATTITUDE_Threaten wird gegeben, und der Mercenary ist eingeschüchtert. Noch ein Treffer und er befindet sich im Zustand ATTITUDE_Fear, er versucht ent-

DER NAHKAMPF

Viele Gegner nehmen den Spieler nicht nur mit ihren Fernwaffen unter Beschuß, sondern gehen bei Gelegenheit auch in den Nahkampf über. Vor allem die Skaarj und Kraal bevorzugen diese Taktik, wie Sie anhand der Screenshots sehen können.



Der Kraal nimmt seinen Gegner noch einmal unter die Lupe, dann greift er an.



Er feuert mit seiner Laserwaffe, sein Körper wird in grünes Licht getaucht.



Eine gesprungene Attacke mit dem Speer, selbst das Gesicht vezieht sich.



Mit diesem Angriff schleudert der Kraal einen Gegner hoch durch die Luft.



Wie Jacky aus Virtua Fighter greift der Skaarj mit dem Rücken der Faust an.



Mit großen Schritten nähert sich der Skaarj und setzt zum Sprung an.



Nur selten setzen die Skaarj ihre Fernwaffe, die Lasergeschosse, ein.



Man sollte sich nie auf einen Nahkampf einlassen, sondern stets flüchten.





Haben Sie schon einmal solche Spiegeleffekte gesehen? Unreal geizt nicht mit optischen Leckerbissen, setzt sie aber nicht übertrieben oft ein.



Die Größenverhältnisse in Unreal sind überwältigend. Wenn Sie auf das Raumschiff schießen, prallt die Granate aus dieser Entfernung erst nach knapp acht Sekunden auf.

BUGS IN UNREAL

Unreal ist nicht frei von Fehlern, aber einige Probleme lassen sich schon im Vorfeld aus dem Weg räumen, denn häufig liegt die Ursache nicht beim Programm, sondern in einer hochgezüchteten Rechnerkonfiguration.

Überhitzung des Grafikchips

Was sich zunächst wie ein verspäteter Aprilscherz anhört, entpuppt sich als bittere Realität. Viele Spieler übertakten ihre Grafikchips, um mehr Leistung aus ihrem System herauszuholen. Dieses Tuning kann zu Problemen führen, weil Unreal die Hardware besonders stark beansprucht. Von vielen Seiten wird daher sogar empfohlen, die Taktrate herunterzuschrauben – die Standardeinstellung der Grafikkarte sollte aber eigentlich problemlos funktionieren.

Probleme mit Voodoo Rush

Besitzer eines Voodoo Rush, der beispielsweise auf der Hercules Stingray 128 oder der Jazz Adrenaline 3D verwendet wird, müssen mit Problemen im Bildaufbau bzw. mit Komplettabstürzen rechnen. Es wird an einem Update gearbeitet, das sich aber momentan noch in der Beta-Phase befindet.

Abstürze mit Cyrix

Die erste Verkaufsversion stürzte auf Systemen mit Cyrix-Prozessoren ständig ab bzw. funktionierte überhaupt nicht. Dieses Problem sollte mittlerweile behoben sein, einen entsprechenden Bugfix finden Sie aber auf unserer CD-ROM. Mit diesem kleinen Update lassen sich teilweise auch Abstürze mit Prozessoren von AMD verhindern.

Übertaktete Prozessoren

Für den Prozessor gelten die gleichen Richtlinien wie für die Grafikkarte. Bei einer höheren Taktfrequenz ist mit einer Überhitzung des Prozessors zu rechnen, der dann zum Absturz führt – das Bild wird "eingefroren". Besonders der Bustakt des AMD K6 wird von vielen Spielern auf 83 MHz oder gar 100 MHz hochgeschraubt, mit der Standardeinstellung von 66 MHz gibt es kaum Probleme. Ähnliche Erfahrungen lassen sich natürlich auch mit Prozessoren von Intel oder Cyrix machen.

Allgemeine Schutzverletzung

Diese Fehlermeldung tritt häufig auf, wenn zu wenig RAM zur Verfügung steht. Gemeint ist in diesem Fall vor allem der virtuelle Arbeitsspeicher, der von Unreal ausgiebig genutzt wird. Eine Lösung ist daher, den vorhandenen Arbeitsspeicher unter Windows 95 in der Systemsteuerung zu vergrößern (siehe Kasten Tuning).

Der Editor funktioniert nicht

Der Editor macht noch einige Probleme. Auf vielen Systemen stürzt er einfach ab, auf anderen läuft er einwandfrei. Zurückzuführen sind die Probleme auf fehlende DLLs oder eine falsch installierte Version von VisualBasic. Epic Megagames will auch hierzu einen Patch schreiben.

weder zu fliehen oder unternimmt vielleicht mit ATTITUDE Frenzy eine letzte verzweifelte Attacke. Es gibt aber noch weitere Attribute, die beispielsweise bei den Kraal eingesetzt werden. Diese Helfer der Skaarj fühlen sich unterpriviligiert, und einige Untergruppierungen wollen sich sogar aus der Sklaverei befreien. Wenn man also auf einen kleinen Trupp Kraal trifft, kann es durchaus passieren, daß man nicht angegriffen wird, weil bHateWhenTriggered gesetzt ist. Sobald man den ersten Schuß abgibt oder sich zu lange in ihrem Gebiet aufhält, kann diese Stimmung aber sehr schnell umschlagen. Eigenschaften wie SightRadius oder HearingThreshold definieren außerdem die Sichtweite bzw. die Geräuschempfindlichkeit eines Monsters. Aus diesem Grund besteht für den Spieler die Möglichkeit, sich an ein Alien heran- bzw. an ihm vorbeizuschleichen. Das können allerdings auch die Gegner: Bei einigen Skaarj läßt sich beobachten, daß sie mitten im Kampf plötzlich verschwinden, um dann genauso plötzlich aus einem toten Winkel wieder anzugreifen.

Größtes Plus: die Grafik

Unreal lebt zum größten Teil von seiner ausgezeichneten Grafik. Kein Wunder, daß viele Hersteller



Der Weg bis zur Laserbarriere scheint frei zu sein. Die Ventilatoren sorgen aber dafür, daß diese wenigen Meter zu einem Eiertanz werden.



Abwechslungsreichtum auch bei den Gebäuden. Hier sehen Sie eine Windmühle.



Die Texturen wurden aufwendig gestaltet. Achten Sie auf das Moos an den Wänden.

SPIEL DES MONATS

TESTCENTER

DIE GRAFIK

Welcher Rechner? Welche Auflösung? Welche Geschwindigkeit? Antworten auf diese Fragen lassen sich leider nicht sofort und erst recht nicht mit absolut verläßlicher Gültigkeit finden. Der Grund sind die vielen verschiedenen Systeme, die auf dem Markt erhältlich sind – das fängt mit einem MMX-Prozessor an und hört beim Hersteller des Motherboards auf. Im Kasten Tuning finden Sie einige Hinweise, die es ermöglichen, bei unzufriedenstellender Geschwindigkeit manuell einzugreifen. Eine allgemeine Richtlinie finden Sie hingegen in diesem Kasten. In puncto Qualität haben natürlich die beiden Voodoo-Chipsätze die Nase vorn, gefolgt von PowerVR und schließlich von der unbeschleunigten Version, die aber einen erstaunlich guten Eindruck macht.

Wenn Sie über keinen der genannten Chipsätze verfügen, so muß zumindest ein schneller Prozessor im Rechner arbeiten, sonst helfen nur die niedrigen Auflösung rund um 320x200. Das sieht zwar noch relativ gut aus, ist aber dennoch nicht mehr zeitgemäß und kann mit vergleichbaren Produkten nicht konkurrieren. In unserem Vergleich sehen Sie verschiedene Auflösungen, der Text darunter gibt die empfohlene Rechnerkonfiguration an. Es handelt sich bei diesem Bild um eine Tür am Ende eines langen Ganges, bei Explosionen und vor allem bei der Darstellung der Charaktere und Monster lassen sich ähnliche Unterschiede beobachten. Der größte Einfluß bei einer Änderung der Auflösung läßt sich aber bei den Texturen an Wänden und auf Objekten beobachten.

Nur mit Voodoo2 möglich Nur mit Voodoo2 SLI (2x Voodoo2) möglich



Pentium 200, 64 MB RAM

œ

П

₫

105



Pentium 233, 64 MB RAM



Pentium II/266, 64 MB RAM



Pentium II/266, 64 MB RAM



Pentium II/300, 64 MB RAM



Pentium II/333, 64 MB RAM

DIE GRAFIK

Unreal bietet zahlreiche Effekte, die den Atem ins Stocken bringen. Vor allem die Tranparenzeffekte machen einen sehr realistischen Eindruck zumindest mit der richtigen Grafikkarte.

Mit einer Voodoo¹ oder Voodoo² wirkt das Wasser durchsichtig, Fische und Pflanzen lassen sich erkennen – und umgekehrt: Befindet man sich im Wasser, so können Monster und andere Kreaturen durch einen leichten Schleier beobachtet werden

Sollten Sie hingegen die unbeschleunigte Version spielen, weil Sie über keine 3D-Grafikkarte verfügen, so wird dieses Erlebnis natürlich getrübt - das Wasser wirkt dreckig und dickflüssig. Ein ähnliches Ergebnis läßt sich mit einer PowerVR feststellen, an die herrliche Darstellung einer Voodoo2 kommt dieser Chipsatz nicht heran. Mit anderen Grafikkarten funktioniert Unreal nur im Software-Modus



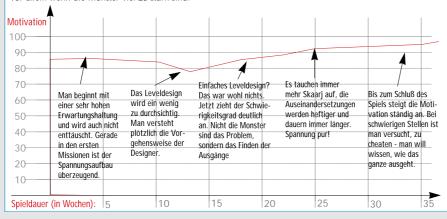
Darstellung von Wasser ohne 3D-Karte



Darstellung von Wasser mit Voodoo

DIE MOTIVATIONSKURVE

Das Motivationsdiagramm geht von folgenden Voraussetzungen aus: Einwandfreie Spielgeschwindigkeit und ein auf das Können des Spielers angepaßter Schwierigkeitsgrad. Ansonsten kann sehr leicht Frust entstehen, vor allem wenn die Monster viel zu stark sind



DIE PERFORMANCE

Unreal bietet leider keine Programmroutine, um die Geschwindigkeit auf einem System zu ermitteln. Daher waren wir gezwungen, mit einer eigenen Methode die Frameraten zu ermitteln. Mit Hilfe des Rundflugs, der beim Spielstart über eine Burg gedreht wird, war es uns möglich, aus einzelnen Abschnitten die Geschwindigkeit zu errechnen. Da diese Zahl nur die

Diese fünf Stellen berücksichtigen sowohl texturarme als auch sehr rechenaufwendige Prozesse des Spiels.









800 X 600

Pentium II/333, 64 MB RAM (1)



Pentium II/400, 64 MB RAM



Pentium II/400, 64 MB RAM



Pentium II/333, 64 MB RAM (2)





Keine akzeptable Geschwindigkeit

Keine akzeptable Geschwindigkeit





Darstellung von Lava mit PowerVR



Darstellung von Lava mit Voodoo

ALLGEMEINES

Anzahl der Gegner:

12 Gegnertypen mit unterschiedlicher Intelligenz, Bewaffnung und Aktionsradius

Anzahl der Waffen:

10 verschiedene Waffenarten, von der upgradefähigen Strahlenwaffe bis zum Scharfschützengewehr

Anzahl der Karten:

43 unterschiedliche Locations

Schwierigkeitsstufen:

Vier Schwierigkeitsstufen von Easy bis Unreal, mit Unterschieden in Anzahl der Munitionsund Medipackungen.

SOUND

Unreal verfügt über eine Unterstützung für Aureal 3D-Chipsätze (z. B. TerraTec Xlerate). Alle anderen Karten mit 3D-Funktionen werden über DirectX angesprochen. Besitzt man eine ältere Soundkarte wie zum Beispiel die SoundBlaster AWE 32, so muß man auf diese Funktionen verzichten

INSTALLATION

Ladezeiten mit der einzigen verfügbaren Installtion, gemessen mit einem 24xCD-ROM

Ladezeit mit 450 MB (required) Mangelhaft bis ungenügend

rendering time per msec liefert, muß der Wert erst in Frames pro Sekunde umgerechnet werden. Um korrekte Ergebnisse abgeben zu können, haben wir fünf Stellen der Einführungssequenz auf jedem Rechner genauer unter die Lupe genommen, einen Mittelwert gebildet und mit Hilfe der Formel 1000/Wert die Frames pro Sekunde errechnet. Die Zahl 100 im Diagramm gibt an, auf welchem Rechner Unreal optimal, d. h. so flüssig und reibungslos wie möglich, läuft.







Getestet wurden verschiedene Grafikkarten auf einem Pentium II/300 mit 64 MB RAM. Spielbar ist Unreal auf diesem System natürlich schon die unbeschleunigte Version

Getestet wurden Rechner mit jeweils 64 MB RAM und Voodoo-Karte. Ab einem Pentium 200 läuft das Spiel in einer Auflösung von 512x384 relativ flüssig.

Prozessoren

110203301011					
100	85	95	55	35	
Pentium II/300	Pentium 11/266	Pentium 166	Pentium 200	Pentium 166	

Max. Auflösung: 1.024x768(SLI), getestete Auflösung: 640x480 Max. Auflösung: 800x600, getestete Auflösung: 640x480 Max. Auflösung: 640x480, getestete Auflösung: 640x480

mittlerweile die zugrundeliegende Engine lizenzieren, anstatt auf Eigenentwicklungen zu setzen. Prominente Beispiele sind Klingon Honor Guard von MicroProse, Daikatana 2 von Ion Storm und sogar Duke Nukem Forever von 3D Realms. Warum sich so viele Teams auf

die Engine stürzen, wird schon nach wenigen Spielminuten offensichtlich: Alle Texturen wirken ausgesprochen natürlich und erzeugen - zusammen mit dem Leveldesign - immer den Eindruck, in einer echten Umgebung, auf einem echten Planeten zu stehen. Die beste Figur macht Unreal natürlich mit einer Grafikkarte, die über einen Chipsatz von 3Dfx verfügt. Sowohl mit einer Voodoo¹ als auch mit einer Voodoo2 lassen sich phantastische Ergebnisse erzielen. Besonders beeindrucken konnte die Berücksichtigung der Naturgesetze. Zerschießt man beispielsweise eine Kiste, die sich am Rand eines Sees befindet, so tauchen die einzelnen Holzplanken zunächst kurz unter Wasser, erzeugen eine kleine, kreisrunde Welle und treiben dann wieder an die Oberfläche.

Physikalische Gesetze

Ähnliche Effekte lassen sich bei Patronenhülsen beobachten, die sehr realistisch und nicht in vorberechneten Flugbahnen durch die Luft wirbeln

Unreal wird aber erst durch die Verknüpfung verschiedener Komponenten zum atemberaubenden Spektakel. Die Animationen aller Charaktere lassen sich als nahezu perfekt beschreiben. Bei einem Nali sieht man zum Beispiel, wie sich der Brustkorb beim Atmen langsam senkt und hebt, die Skaarj schwingen ihre langen Rasta-Zöpfe, und die Kraal fuchteln mit ihren Lasergewehren, bevor sie zum Angriff übergehen. Kombiniert mit einer herausragenden Light-Sourcing-Routine, die die Lichtverhältnisse auf Objekten Pixel für Pixel verändert, ergibt sich die beste Grafik, die jemals in einem Actionspiel zu sehen war. Einziger Kritikpunkt sind die etwas unspektakulären Explosionseffekte, hier hätte man sich mehr einfallen lassen können. Entschädigt wird man durch siedend heiß wirkende Lava-Ströme und herrli-

DAS SPIEL IM NETZWERK UND INTERNET

Wie nahezu jedes Actionspiel bietet auch *Unreal* verschiedene Alternativen, um entweder im Netzwerk oder sogar über das Internet gegen andere Spieler antreten zu können. In diesem Kasten haben wir zusammengestellt, was bei *Unreal* beachtet werden muß.

Welche Features bietet der Multiplayer-Modus?

Im Moment können bis zu 32 Spieler via Internet und 16 Spieler im lokalen Netzwerk (TCP/IP) gegeneinander antreten. Doch selbst wenn Sie über keine der beiden genannten Möglichkeiten verfügen, bietet *Unreal* ein interessantes Feature, um Ihre Fähigkeiten gegen andere Gegner unter Be-



Bots können bei Unreal auf unterschiedliche konfiguriert werden.

weis zu stellen. Sie eröffnen einfach ein Multiplayerspiel und erschaffen per Mausklick einen oder mehrere Bots (vom Computer gesteuerte Gegner). Entsprechend der gewählten Schwierigkeitsstufe (Skill) erweisen sich die Computergegner als äußerst intelligent – und spätestens im höchsten Level ist mit ihnen nicht mehr zu spaßen. Sie besetzen die strategisch wichtigsten Punkte, versorgen sich mit allen verfügbaren Gegenständen, legen Hinterhalte und täuschen Angriffe vor. In diesem Modus stellen die ausgebufften Bots selbst für Profizocker eine passende, jedoch nicht übertriebene Herausforderung dar und sind ideale Trainingspartner für zukünftige Netzwerk- oder Internetpartien. Wer es etwas gemächlicher angehen will, hat die Möglichkeit, die Übungsdronen lernen zu lassen. Hierzu setzen Sie die Option Auto adjust skill in der Konfiguration auf true. Ihr Gegner fängt nun etwas schwächer an, um sich im Verlauf des Matches bis zu seiner Höchstleistung zu steigern. Natürlich können Sie die Bots auch in einer ganz normalen Netzwerkpartie mit in das Spielgeschehen einbinden und so für eine größere Herausforderung sorgen.

Welche Multiplayer-Modi werden angeboten?



Die nachfolgende Tabelle enthält alle Standardvarianten, aus denen Sie beim Start eines Matches auswählen dürfen. Aus diesen Konfigurationsmöglichkeiten ergibt sich selbstverständlich noch eine Vielzahl an Abwandlungen.

In diesem Menü werden alle grundlegenden Einstellungen festgelegt.

Death Match	Jeder gegen jeden – gerade im		
	Internet die gängigste Variante.		
Team Game	Gekämpft wird in zwei Teams,		
	die sich farblich unterscheiden.		
Coop Game	Wie Deathmatch; Munition und		
	Rüstungen werden nicht erneuert.		
King of the Hill	Alle gegen einen. Der Gejagte		
	leuchtet für alle deutlich sichtbar.		
Dark Match	Mit Taschenlampe muß in absoluter		
	Dunkelheit gekämpft werden.		

Was brauche ich eigentlich, um Online zu spielen?

Um online zu spielen, muß jeder Spieler über die Vollversion verfügen (gleiches gilt auch für das Netzwerk). Grundsätzlich brauchen Sie die gleiche Hardware, die wir auch im Singleplayer-Modus empfehlen. Um jedoch eine anständige Internetverbindung zu erhalten, empfiehlt sich auf jeden Fall eine ISDN-Leitung oder ein Modem mit entsprechender Übertragungsgeschwindigkeit. Wegen der großen Datenpakete, die zwischen Spieler und Server ausgetauscht werden müssen, wird sich ein Modem mit einer langsameren Transferrate kaum eignen. Wie sich im Praxistest herausstellte, gibt es im Moment zwar schon eine größere Zahl amerikanischer Server, die jedoch alle eine sehr große Übertragungsverzögerung mit sich bringen. Selbst mit unserer hausinternen Internetstandleitung war es auf diesen Servern nicht möglich, in vernünftiger Geschwindigkeit zu spielen. Das liegt zum Teil auch kleineren Problemen mit dem Transferprotokoll, Epic Megagames arbeitet aber fieberhaft an einem entsprechenden Patch.

Wie kann ich Unreal denn im Internet spielen?

Eines vorweg: Außer den üblichen Telefon- und Providergebühren entstehen keine weiteren Kosten. Davon abgesehen gibt es verschiedene Möglichkeiten, an einem Spiel teilzunehmen oder selbst als Server zu fungieren. Unreal liefert bereits nach der Installation unter Favorites eine Liste mit gespeicherten Servern, die durch simples Anklicken aufgerufen werden können. Nachteil ist hierbei, daß Sie nicht sehen können, ob gerade jemand auf diesem Server spielt oder dieser überhaupt in Betrieb ist. Haben Sie jedoch den Patch v1.01 (auf unserer CD-ROM) installiert, so bieten sich noch weitere Möglichkeiten. Das Update versetzt Sie in die Lage,

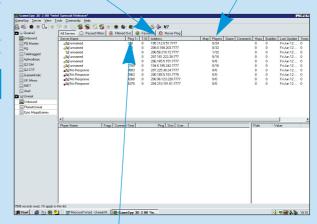


Nach der Installtion legt Unreal direkt im Spiel einige Server fest.

direkt an offenen Partien teilzunehmen, die auf diversen Internetseiten zu finden sind. Die Seite www.planetunreal.com gibt beispielsweise genau Auskunft, wie viele Spieler vertreten sind, welche Karte gerade gespielt wird und wo der Server steht. Einmal einen geeigneten Server gefunden, müssen Sie nur noch den Hyperlink anklicken. Daraufhin wird Unreal gestartet und verbindet Sie automatisch mit dem ausgewählten Anbieter. Das simple Shareware-Programm GameSpy ist aber sicherlich die komfortabelste Lösung. Einmal installiert, sucht Ihnen das Programm alle weltweit vertretenen Server und listet sie für Sie auf. Neben dem Server- und Kartennamen erhalten Sie hier noch Informationen zu Übertragungsgeschwindigkeit (Ping), IP-Adresse und der momentan gespielten Versionsnummer des gewünschten Spiels. Dieses kleine, aber feine Shareware-Tool können Sie kostenlos testen, bei häufigem Gebrauch sollten Sie jedoch eine Registrierung für 20 Dollar in Betracht ziehen, da die registrierte Version über weitere äußerst nützliche Features verfügt. Ein Download der eineinhalb Megabyte lohnt sich auf jeden Fall (www.gamespy.com).

Hier finden Sie die genaue IP-Adresse des jeweiligen Servers. Bei GameSpy lediglich eine Zusatzinfo.

Players gibt die Zahl der Spieler an, die im Moment online sind und wieviele es höchstens sein können.

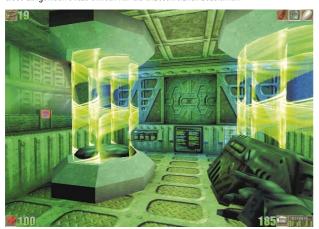


Das Feld Ping enthält sehr wichtige Informationen, denn es gibt Ihnen die Übertragungsgeschwindikeit in ms an. Um einen flüssigen Spielablauf zu erhalten, sollten Sie sich nur bei Servern einloggen, die einen Ping unterhalb von 100 ms anzeigen.





Obwohl die Waffeneffekte nicht allzu spektakulär ausfallen, lassen sich zum Beispiel diese züngelnden Blitze einfach nur als unbeschreiblich bezeichnen



Im Laboratorium hat die Besatzung diese ekligen Schleimwesen beobachtet. Werden die Schutzschilde heruntergefahren, greifen die grünen Pfützen sofort an.

che Transparenzeffekte auf Wasseroberflächen. Ohne 3D-Grafikkarte macht Unreal immer noch einen guten Eindruck, allerdings braucht dann einen entsprechend

|--|

Unreal	92%
JK: Mysteries of the Sith *1	90%
Forsaken	90%
MDK *2	85%
Turok *3	81%

Unreal stößt Jedi Knight vom Thron. LucasArts bietet zwar das letztlich packendere Szenario und aufgrund der mystischen Kräfte mehr Abwechslungsreichtum im Gameplay, Unreal überzeugt aber durch ausgefeiltes Leveldesign und sensationelle Optik. Ebenfalls abgewertet werden mußten das mittlerweile betagte MDK und auch Turok

- *1 Abgewertet, Test in Ausgabe 4/98
- *2 Abgewertet, Test in Ausgabe 4/97
- *3 Abgewertet, Test in Ausgabe 11/97

leistungsfähigen Prozessor (siehe Kasten Testcenter).

Bei Unreal wird ein dynamischer Soundtrack eingesetzt, der sich der jeweiligen Szene anpassen kann. An bestimmten Stellen wird gezielt die Lautstärke reduziert, um das tiefe Grunzen eines Skaarj oder das dumpfe Trampeln eines Titans noch bedrohlicher klingen zu lassen. Druck wird auf den Spieler ausgeübt, wenn die Lautstärke plötzlich angehoben wird - unüberlegte Handlungen sollen auf diese Weise provoziert werden

Phantastische Soundkulisse

Die stimmungsvollen Musikstücke untermauern stets die visuellen Eindrücke, die man von einer Umgebung bekommt, eine allgemeine Stilrichtung läßt sich daher nicht erkennen. In den Tempeln und Kathedralen der Nali werden zum Beispiel sphärische Klang-Collagen eingesetzt, die mit düsteren Chorälen unterlegt sind. Handelt es sich hingegen um einen Level mit einem eher technologischen Ambiente, so erklingen moderne und treibende Beats, die sich leicht im Gehörgang festsetzen

Voluminöse Effekte

Noch wesentlich besser als der durchweg gelungene Soundtrack sind jedoch die geradezu sensationellen Effekte. Schon die technische Seite läßt Freunde stimmiger Soundkulissen aufhorchen. Wenn Sie über eine moderne Soundkarte verfügen, können Sie einen emulierten Surround-Modus aktivieren, der zwar zusätzliche Rechenleistung fordert, dafür aber die zahlreichen Geräusche noch voluminöser und plastischer darstellen kann.

Das Resultat läßt sich nur mit Mühe beschreiben, man muß es einfach selbst gehört haben. Angefangen bei dem furchterregenden Radau, der von fast allen Monstern erzeugt wird, bis hin zur summenden Laserschranke -Unreal beherrscht das komplette Programm. Damit alle Effekte in jeder Umgebung realistisch klingen, hat Epic Megagames eine Routine geschrieben, die einen Sound in Abhängigkeit von der Größe einer Location wiedergibt. In einem riesigen Canyon erzeugen beispielsweise abgefeuerte Waffen und natürlich auch Explosionen ein leises, aber deutlich hörbares Echo, das in kleineren Räumen nicht zu vernehmen ist. Betritt man eine Holzbrücke, so knarzt das alte Gebälk unter dem Gewicht des Spielers. Springt ein Monster oder der Spieler ins

STATEM

Wie soll man Unreal beschreiben? Sagenhaft, phantastisch, himmlisch, umwerfend oder grandios sind nur einige Adjektive, die auf Unreal zutreffen und in keiner Form übertrieben sind. Was ist aber mit revolutionär oder innovativ? Wenn man längere Zeit darüber nachdenkt, kommt man immer wieder zum gleichen Ergebnis: Unreal macht ungeheuren Spaß und verfügt über eine einzigartige und mitreißende Atmosphäre, doch wirklich neue Akzente kann es trotz der ausgeprägten Adventure-Elemente nicht setzen. Der Multiplayer-Modus ist zwar sehr kurzweilig, wirkt aber im Vergleich zu anderen Spielen etwas träge - hier muß man abwarten, was die angekündigten Patches noch bewirken.

Wasser, so fließt förmlich eine kleine Fontäne aus den Lautsprechern. Zusammen mit dem lauten Kreischen außeriridischer Vogelwesen, die friedlich und unbekümmert am Himmel kreisen, ergibt sich eine herausragende Atmosphäre, wie sie nur von ganz wenigen Spielen aufgebaut

Kritikpunkte gibt es aber dennoch, und die treffen einmal mehr die Waffensysteme. Lediglich das Maschinengewehr kann durch sein helles Pfeifen überzeugen, alle anderen Waffen fallen eher unter das Thema "Pflichtprogramm". Gerade bei den Explosivgeschossen hätte ein druckvollerer Sound nicht geschadet, und auch die Lasergewehre wirken nicht besonders glaubwürdig

Oliver Menne ■

VGA Single-PC SVGA ModemLink DOS Netzwerk WIN 95 Internet Cyrix 6x86 Force Feedback AMD K5 Audio <u>REQUIRED</u>

8xCD-ROM, HD 450 MB
RECOMMENDED
Pentium II/333, 64 MB 24xCD-ROM, HD 450 MB
3D-SUPPORT

3Dfx (Voodoo1, Voodoo2), PowerVR

RANKING					
3D-Action	3D-Action-Adventure				
Grafik		95%			
Sound		90%			
Handling 94%		94%			
Multiplay	Multiplayer 82%				
Spielspaß 92%					
Spiel		deutsch			
Handbuch		deutsch			
Hersteller	Epic Megagames				

ca. DM 80,-

Preis

MechCommander

Auf die harte Tour

Neues aus der Welt der eingetragenen Warenzeichen: FA-SA Interactive® hat für MicroProse® ein Echzeitstrategiespiel im BattleTech™-Universum kreiert, bei dem Sie Ihre Mech™-Kampfroboter höchstpersönlich mit Waffensystemen und MechWarriors™ bestücken dürfen. PC Games® sagt Ihnen, was von MechCommander™ zu halten ist.

ofür sich ein bekennender Schiffer-Fan wie Rainer Rosshirt ereifert, bringt auch einen gestandenen Battle-Tech-Fan in Wallung: Traummaße von 90-60-90 - in diesem Fall allerdings 90 Tonnen Lebendgewicht, 60 Lenkraketen an Bord und 90 km/h Spitzengeschwindigkeit. Wir sprechen von BattleMechs (oder kurz: Mechs) - gigantischen, zweibeinigen Kampfrobotern mit dicken Rüstungen und bis an die Zähne bewaffnet, die durch die Botanik stapfen und alles zermalmen, was nicht rechtzeitig auf die Bäume kommt. Inzwischen gibt es eine ganze Mech-Familie - mit kleinen und großen, wieselflinken und trägen, gut und weniger gut gepanzerten Exemplaren. Im Cockpit dieser stählernen Kolosse sitzen wackere MechWarriors, die alle Hände voll zu tun haben, ihren wankenden Koloß auf Kurs zu halten und ganz nebenbei auch noch ein paar Gegner von den Beinen zu holen. Die Mechs und der dazugehörige Mythos begeistern dermaßen viele Fans, daß sich aus dem ursprünglichen Brettspiel vom Hersteller FASA eine regelrechte "Industrie" entwickelt hat - mit BattleTech-Trading Cards, BattleTech-Miniaturen, BattleTech-Rollenspielen, BattleTech-Romanen, BattleTech-T-Shirts und vielem mehr. Nachdem Lizenznehmer Activision von den 3D-Actionspielen MechWarrior 1 und 2 recht ordentliche Stückzahlen. verkauft hat, setzte sich bei FASA

offenbar die Erkenntnis durch: "Das können wir auch alleine!". Also wurde flugs eine Computerspiele-Abteilung aufgezogen, die originellerweise FASA Interactive heißt und mit MechCommander das erste BattleTech-Strategiespiel präsentiert. Der für 1998 geplante dritte Teil der MechWarrior-Serie wird von Zipper Interactive im Auftrag von Micro-Prose produziert.

MicroProse and the Mech-anics

In einer Zeit, in der sich jede halbwegs talentierte Anhäufung von Programmierern zur Beisteuerung eines Command & Conquer-Clones berufen fühlt, setzt FASA Interactive zum Glück andere Prioritäten: kein Verteilen von Gebäuden, kein ungehemmtes Einheiten-Produzieren, kein willkürliches Verheizen von Truppen, kein Ressourcen-Hamstern. Stattdessen ist die Zahl Ihrer Mechs pro Mission auf zwölf beschränkt, verteilt auf drei Regimenter à vier Mechs. Als MechCommander sind Sie für eine Filiale der Jadefalken-Clans verantwortlich, die zu Beginn drei Mechs im Hangar stehen hat. Während der 30 Missionen sammeln sich Dutzende von Kampfrobotern und Tonnen von Waffen sowie Munition an. Denn was nach einem Auftrag an Ausrüstung, überlebenden Einheiten und Vermögen übrig bleibt, dürfen Sie zum nächsten Einsatz mitnehmen. Im Stützpunkt rüsten Sie Ihre Mechs

per Drag & Drop mit Lasergeschützen, Raketen- und Flammenwerfern und Sensoren (= Radar) aus. Ausgebombte Mechs werden in der Werkstatt auf Knopfdruck wieder instandgesetzt und mit frischer Munition versehen – natürlich gegen Gebühr; was Sie nicht mehr benötigen, wird einfach verkauft. Schließlich weisen Sie Ihren Mechs noch möglichst erfahrene Piloten zu. Jeder MechWarrior hat individuelle Talente, die sich mit zunehmender Kampferfahrung steigern – der eine zielt präzise, der andere hopst mit seinem Mech besonders elegant durch die Gegend (Mechs vom Typ J können Hindernisse wie Flüsse überspringen). Vor jeder Schlacht erfolgt ein ausführliches Briefing. bei dem Sie die Primär- und Sekundärziele erfahren - erstere sind Pflicht, zweitere die Kür, Für die Zerstörung oder Einnahme bestimmter Gebäude werden Ihnen zusätzlich zum üblichen Salär Extra-Punkte gutgeschrieben; außerdem enthalten eroberte Lagerschuppen häufig Waffen oder Munition. In Geldnöte dürften Sie allerdings in den seltensten Fällen kommen. Wer einigermaßen wirtschaftet und seine Mechs pfleglich behandelt, hat nach

spätestens zwei Kampagnen hohe sechsstellige Beträge auf dem Konto – genug, um auch ausgefallenere Wünsche zu realisieren

What you see is what you kill

Die riesigen, isometrischen Karten sind vorgerendert und bestehen überwiegend aus hügeligen Landschaften mit Wäldern, militärischen Stützpunkten, Städten, Flüssen, Brücken und Seen - allesamt Faktoren, die sich auf das Tempo und die Kampfkraft der Ungetüme auswirk ten. Das Problem: Wie in Dark Reign sind die Höhenstufen nicht eindeutig zu erkennen und somit auch nur begrenzt nutzbar. Zu Ihren immer komplexer werdenden Aufgaben gehören neben reinen Zerstörungs-Aktionen auch die Rettung gekidnappter Personen mittels Transportfahrzeug, das Eskortieren von Einheiten oder die Verteidigung von landwirtschaftlichen Anlagen. Was Sie über die Steuerung wissen müssen, kennen Sie größtenteils aus dem Echtzeit-Strategiespiel Ihres Vertrauens. Bewegt man zum Beispiel den Cursor über eine gegnerische Einheit oder ein Gebäude, sig-



Das Briefing klärt Sie umfassend über die Besonderheiten einer Mission auf. Wer sich den Aufbau der Karte einprägt, vermeidet überflüssige Neustarts.



TESTCENTER

MechCommander

IM VERGLEICH Kampagnen30.....30 (2x15) ... 25 Missionen18 Mech-Chassis16 (2x8) Undasac 16 (2x8) Waffensysteme 8 Booster ...16 (2x8) Chassis .. Einheiten16 Konfigurierbare Finheiten la ... Mein 5 Grafik 3D-Karten-Support3Dfx, Direct3D3Dfx, Direct3D Ansicht zoomen.....Ja (2 Zoomstufen)JaJa laJaNeinNeinNein Schwierigkeitsgrade11 Einheiten gewinnen an Erfahrung.....JaNein Ja Einheiten werden in die nächste Mission Nein la übernommen.. 7um TeilJa (10 verschiedene) FormationenNein WavpointsNeinNein Gleichzeitig markierbare Einheiten..... ...12Unbegrenzt. ..Unbegrenzt Witterung..... 3D-Gelände ... la Nein Flexibles 3D-Terrain (Krater etc.) Nein Nein .Ja .Nein Echte Sichtverhältnisse la .Ja Nebel des Krieges ..JaNein (Fog of War)Netzwerk (4) Multiplayer-Optionen. .Modem (2) ...Modem (2).Netzwerk (8) Internet (8 via Bungie.Net) Multiplayer-Spielmodi.. ...6Nur "Deathmatch"

DIE GRAFIK





Da steht nun so ein schicker 17"-Monitor auf Ihrem Schreibtisch, und MechCommander unterstützt gerade mal 640x480 Bildpunkte. Wenn dann auch noch die Übersichtskarte ins Bild ragt, wird die gleichzeitige Koordination mehrerer Mechs zur Qual. Bei den beiden Zoomstufen haben Sie die Wahl zwischen "schön, aber unübersichtlich" und "nicht so schön, dafür sieht man auch was".

MULTIPLAYER

Maximal vier Spieler verkraftet MechCommander im Netzwerk Aus der gewählten Karte ergibt sich automatisch der Spielmodus (Eroberung des gegnerischen Hauptgebäudes etc.); auch die Gründung von Teams ist möglich. Mit den zugeteilten Credits kaufen Sie Mechs und MechWarriors ein. Bei mehreren MechCommander-Schlachten registrierten wir keinen einzigen Absturz, und auch die Performance erwies sich als ausgezeichnet. Einziges Manko: die viel zu geringe Anzahl an Mehrspieler-Szenarien

nalisiert Ihnen ein Fadenkreuz: "Cool, läßt sich zerstören!" Mech-Gruppen werden bereits zu Spielbeginn zusammengestellt und lassen sich auch im nachhinein verändern. Objekte bewachen, Minen legen, Luftschläge initileren, Gebäude übernehmen, Mech auf Vollgas beschleunigen – all das erledigt man am effektivsten mit Hotkeys. Durch die Beschränkung auf Kurz-, Mitteloder Langstreckenwaffen werden zum Beispiel Attacken aus der Distanz möglich; in diesem Zusammenhang ist allerdings nicht nachvollziehbar, warum die verbleibende Munition nicht permanent eingeblendet wird - auf diese Weise könnte man rechtzeitig von den knappen Raketen auf das Lasergeschütz umschalten. Die gleichzeitige Koordination von mehr als sechs Mechs hätte man dem Spieler durch Waypoints und die Staffelung von Aufträgen erleichtern können – man beachte den Konjunktiv.

Gewichtige Entscheidungen

Wenn Sie langfristig eine Chance bei der Rückeroberung des Planeten Port Arthur haben wollen, müssen Sie den gegnerischen Smoke Jaguar-Clan mit seinen eigenen Waffen schlagen, sprich: Sie achten beim Erlegen der Mechs möglichst darauf, die Einheiten nicht zu stark zu beschädigen. Wer beispielsweise nur den Unterbau eines Gegners ins Visier nimmt (einfach die entsprechende Taste des Ziffernblocks ge-

IM VERGLEICH

Dominion	81%
MechCommander	79%
RoboRumble	70%
Metalizer	61%
Cyber Storm 2	56%

An Strategiespielen mit Kampfroboter-Beteiligung herrscht derzeit nun wirklich kein Mangel; allein in dieser Ausgabe testen wir deren vier. Und MechCommander schneidet dabei wirklich sehr gut ab - anspruchsvoller als Robo-Rumble (Topware Interactive), komplexer und grafisch attraktiver als Metalizer (Greenwood). Sierras Konkurrenz-Universum Earthsiege ist Schauplatz des indiskutablen CyberStorm 2. 2D-Echtzeitstrategie im C&C-Design kaufen Sie sich mit dem ordentlichen Dominion von ION Storm.

INSTALLATION

Multiplayer-Karten ...

MechCommander belegt zwischen 150 und 430 MB auf der Festplatte. Allein die Daten für die Mech-Animationen umfassen bereits über 200 MB, die Videosequenzen rund 40 MB und die Sound-Dateien ca. 200 MB. Wer mit dem Festplatten-Platz knausert, muß mit langen Nachladezeiten rechnen.

DIE MOTIVATIONSKURVE

Hut ab vor FASA Interactive: Gleich mit dem Debüt wird erfahrenen Taktikern eine Menge fürs Geld geboten. Einsteiger und Gelegenheitsspieler fühlen sich aufgrund der fehlenden Speicher-Möglichkeit jedoch überfordert.





HAUPTQUARTIER



Beschädigte Mechs wie dieser Hunchback werden auf Knopfdruck automatisch repariert.

Die unterschiedlichen Begabungen jedes Mech-Warriors werden durch Kampfeinsätze verbessert.

Die Waffen werden einfach per Drag & Drog ausgewechselt. Zusätzliche Waffensysteme sind in der Einkaufs-Abteilung erhältlich

drückt halten), kann die Aufbauten quasi unbeschadet mitnehmen und in den nachfolgenden Missionen selbst verwenden. Die Technologie der Konkurrenz richtet nicht nur mehr Schäden an und ist robuster. sondern nimmt auch wesentlich weniger Platz ein. Mallorca-Urlauber mit Charterflug-Erfahrung wissen: Mehr als 20 Kilo Gepäck pro Nase sind normalerweise nicht zugelassen. Ganz ähnlich verhält es sich bei MechCommander, und deshalb muß man häufig abwägen, ob man statt der drei vollausgestatteten Hunchback-Mechs nicht doch lieber fünf der etwas weniger strapazierfähigen Firestarter mitnimmt. Wer die

maximale Zuladung unterschreitet,

Vor allem die größeren Mechs hinterlas-

bekommt außerdem zusätzliche Bonuspunkte gutgeschrieben.

Wiederholungstäter

Die Computergegner richten ihr Verhalten weitgehend nach einem Missions-Drehbuch. Beispiel: Wird diese Region betreten oder jenes Gebäude angegriffen, kommen zwei feindliche Mechs aus nördlicher Richtung angedonnert. Paßt man seine Strategie und die Ausrüstung der Einheiten dementsprechend an, sollten zumindest die ersten 15 Einsätze zu knacken sein. Dennoch kann es durchaus vorkommen, daß Sie sich zwanzigmal durch ein und dieselbe Mission



Mit vereinten Kräften zerlegen unsere angeschlagenen Mechs diesen Gegner.

sen tiefe Fußspuren im Boden.

Die zoombare Minimap zeigt neben der Position eigener und fremder Mechs auch die Reichweite des Radars. Hinter den Registern verbirgt sich auch das Briefing.

kämpfen – und das nur, um nach einer halben Stunde zu der Stelle zu gelangen, an der Ihre liebevoll ausgestatteten Mechs von der Konkurrenz auseinandergenommen werden. Berechnendes Abspeichern vor kritischen Situationen ist gar nicht erst vorgesehen – nur zwischen den Missionen darf der Spielstand gesichert werden. Daher wird man es sich nach dem Verlust eines wertvollen Mechs zweimal überlegen, ob man nicht doch nochmal von vorne beginnt. Auch der Tod eines erfahrenen MechWarriors kann einem ganz schön den Tag verderben, da der Routinier durch einen absoluten Grünschnabel ersetzt werden muß.

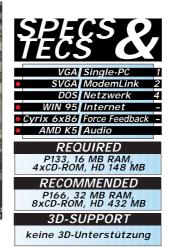
Rette sich, wer kann

MicroProse hat offenbar ganz genau nachgezählt und erzählt stolz, daß MechCommander mit mehr als 100.000 Animationsphasen alle Rekorde bricht - glauben wir's mal (Zum Vergleich: Das animationslastige Die Siedler 3 wird mit rund 50.000 Frames auskommen) Während Landschaft und Gebäude teilweise so steril wie ein OP-Saal wirken, haben sich die Grafiker zumindest bei der Umsetzung der Mechs wirklich ins Zeug gelegt: Getroffene Mechs kippen nach einer deftigen Salve schon mal bäuchlings nach vorne um, stolpern über ihre eigenen Gliedmaßen, sacken in sich zusammen, ziehen ein Bein hinterher oder torkeln durch die Gegend, als hätte jemand einen Liter Whisky in den Tank gekippt. Wenn ein Kampfroboter durchs Gehölz walzt wie weiland Godzilla in New York, knicken Jungbäume und Straßenlampen um wie Streichhölzer, und auch flüchtende Zivilisten kommen zuweilen unter die Räder. Im intakten Zustand spurten einzelne Langstreckenläufer im Laufschritt über Brücken und Jassen ihren Geschützturm kreisen - das sieht auch bei John Waynes rotierender Revolvertrommel nicht eleganter aus. Ist ein Mech nicht mehr zu retten, betätigt der MechWarrior den Schleudersitz, und Sie können beobachten, wie eine Rettungskapsel aufsteigt. Neuzeitliche 3D-Karten werden tragischerweise nicht unterstützt, was bei Explosionen, aufsteigendem Rauch, beim Lightsourcing usw. von Vorteil gewesen

Petra Maueröder

STATEM

Ganz schön tough, dieses MechCommander Weil Sie sich während des Einsatzes keinen Schnitzer erlauben dürfen, verlangt Ihnen das bislang beste Kampfroboter-Strategiespiel einiges an Hartnäckigkeit ab. Vom taktischen Anspruch sollten sich vor allem BattleTech-Kenner nicht allzu viel erwarten - der geht nämlich kaum über das in anderen Echtzeit-Strategiespielen übliche Maß hinaus, wenn man mal von Deckung und Kreuzfeuer absieht. Zumindest die Waffensysteme sollte man separat auswählen dürfen. Das Ausrüsten und Pflegen der Mechs, die zusammenhängenden Missionen der Kampagne, der 3D-Untergrund, das Flair – das sind die wahren Reize von MechCommander. Unter den Möglichkeiten blieb FASA Interactive auch, was die Landschafts-Grafik anbelangt Wie gut gerenderte Grafik nämlich aussehen kann, hat Commandos gezeigt – da empfehlen wir dem MechCommander-Team noch ein paar Nachhilfestunden bei den spanischen Kollegen von Pyro.



RANKING				
Echtzeitstrategie				
Grafik		70%		
Sound		60%		
Handling		75%		
Multiplay	Multiplayer 75%			
Spielspaß 79%				
Spiel deutsch				
Handbuch	deutsch			
Hersteller	MicroProse			

ca. DM 80,-

Preis







as Entwicklungsteam von Descent und Descent 2, Parallax Software, teilte sich im November 1996 in die zwei Softwarehäuser Volition und Outrage auf. Während Outrage die bereits begonnenen Arbeiten an Descent 3 zu Ende führen soll, beschäftigt sich Volition mit dem Weltraum-Actionspiel Descent: Freespace und einem noch unbenannten Rennspiel. Kurz vor dem Verkaufsstart kam der Vertrieb von Volition auf die Idee, dem Spiel in Europa das Namenspräfix Conflict zu geben. Der ursprüngliche Titel beschrieb allerdings genau das Spielprinzip. Bei Descent hatte der Spieler die Aufgabe, sein Raumschiff durch riesige Röhrensysteme zu steuern und die zahlreichen Gegner zu vernichten. Dank der atemberaubend schnellen Grafik, der damals jungen Spielidee und der gelungenen Bedienung wurde Descent schnell zu einem großen Erfolg. Doch schnell wurden Rufe nach einem erweiterten Spielmodus laut: Anstatt nur in den engen Gängen einer Raumstation oder anderen Installationen herumzufliegen, wünschten sich die Spieler den Flug im gro-Ben, freien Weltall. Conflict: Freespace - The Great War bedient nun diese Wünsche und fügt dem ursprünglichen Spielprinzip eine enorme Menge neuer Features hinzu. Damit kann das resultierende Weltraum-Actionspiel problemlos mit Titeln wie Wing Commander, X-Wing oder I-War konkur-

In einer fernen Zukunft haben die Menschen die interstellare Raumfahrt in den Griff bekommen und

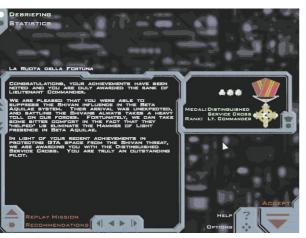
ZUR TESTVERSION

Obwohl Freespace in den USA längst in den Läden steht und sogar schon Bugfixes im Internet zu finden waren, konnte uns der deutsche Vertrieb von Interplay keine Release-Version des Spiels zuschicken. Ob die von uns entdeckten Programmfehler auch in der deutschen Spieleverpackung auftauchen, ist daher nicht sicher die Bugfixes zur Version 1.02 schufen immerhin keine Abhilfe. Die wichtigsten Fehler waren Programmabstürze, die während des Fluges bei besonders guten oder extrem schlechten Leistungen des Spielers auftraten. Außerdem wollte das Spiel den Schubregler sämtlicher getesteter Joysticks nicht akzeptieren. Etwas schwerer wiegen die Darstellungsfehler, die sporadisch auf einigen 3D-Karten auftraten: Manchmal waren Teile des HUD-Displays verschwunden, manchmal wurden ganze Raumschiffe unsichtbar. Lediglich die 3Dfx-Version des Spiels blieb von solchen Aussetzern verschont. Im Multiplayer-Modus versetzte uns die Tatsache in Erstaunen, daß einige Schiffe auf dem Host bereits abgeschossen waren, auf den Client-Rechnern aber noch munter umherflogen. Eher ein Logikfehler als ein Bug dürfte die selektive Gefährlichkeit von Asteroiden sein: Einige Schiffe prallen von ihnen ab, andere zerschellen selbst bei intakten Schilden. Schließlich eine der nicht spielentscheidenden Irritationen, mit der das Programm den Spieler aus dem Konzept bringen will: Das Debriefing rügt nicht begangene Taten oder Vergehen. Sollte man beispielsweise ein Raumschiff beschützen und feuert keinen einzigen Schuß darauf ab, bekommt man eine Beschwerde zu lesen, daß man das arme Schiff zerstört habe...

getreu ihrer Natur alle bewohnbaren Galaxien bevölkert, die in unmittelbarer Reichweite waren. Dabei konnte es nicht ausbleiben, daß die wagemutigen Pioniere auf eine fremde Rasse stießen. Die Vasudans befanden sich auf einer sehr ähnlichen Entwicklungsstufe, daher kamen beide Parteien bald zu der Überlegung, ein Krieg könne die Expansionsgelüste des jeweils anderen schnell beenden.

Begegnung der dritten Art

Der Krieg dauerte etliche Jahre, bis Terraner und Vasudans plötzlich einen Waffenstillstand schlossen. Allerdings nicht ganz freiwillig: Eine weitere Spezies, Shivans genannt, attackiert jedes Raumschiff, das in ihr Fadenkreuz gerät. Die Raumschiffe der Shivans verfügen über eine Schildtechnologie, können vom Radar nicht erfaßt werden und dezimieren mit ihren überlegenen Waffen in kürzester Zeit die Staffeln der zwei Kriegsparteien. Also schließen sich die beiden zusammen und entwickeln mit Hochdruck neue Schiffe, Waffen und Schilde und nehmen den Kampf mit den Shivans auf. Einige fanatische Vasudaner sehen in dem Auftauchen der Shivans die Erfüllung einer alten Prophezeiung und stellen sich an deren Seite, so daß man gleich einen weiteren Gegner hat. Kurz vor dem ersten Auftauchen



Die Story wird mittels solcher schlichten Textfenster erzählt. Nur sehr selten lockern Videos die sterile Atmosphäre auf.



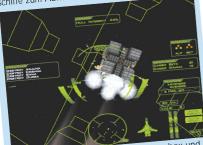
Zerstörte Objekte lösen sich nicht einfach auf, sondern hinterlassen Bruchstücke unterschiedlicher Größe und Geschwindigkeit. Eine ernste Gefahr sind solche Trümmer nur für bereits stark beschädigte Raumschiffe.



MISSION



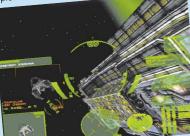
Zusammen mit den Wingmen soll man ein feindliches Warenlager bewachen, bis die Transportschiffe zum Abholen kommen.



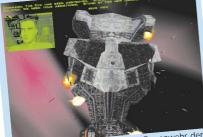
Einer der Transporter scannt eine Cargobox und findet ungewöhnliche Signaturen. Der Spieler untersucht die Box auf Sprengstoff.



Nachdem nichts Ungewöhnliches entdeckt wurde, sammelt der Transporter die Boy ein – und explodiert in einem sehenswerten Feuerball.



Wie aus dem Nichts tauchen zahlreiche feindliche Geschwader auf und beschießen die Transporter, Jagdschiffe und Kreuzer.



Der riesige Kreuzer hat trotz der Gegenwehr den Kampf nicht überstanden. Die Mission muß erneut begonnen werden.

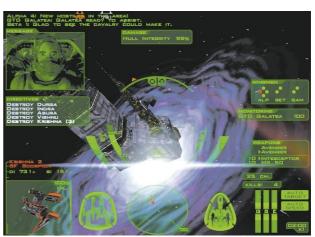
der Shivans tritt der Spieler in die Raumschiff-Flotte ein. Aufgrund der aktuellen militärischen Lage ist keine Zeit für eine eingehende Schulung, daher wird man nach gerade einmal drei Trainingsmissionen in den normalen Dienst entlassen.

Dienstpläne

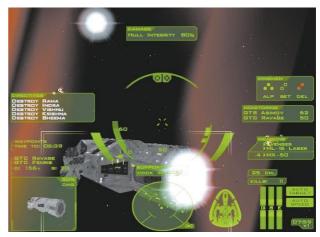
Wer bereits einmal in einem Raumschiffcockpit saß, muß dem sonst üblichen Trainingsprogramm nicht nachtrauern. Die Instrumente liegen an den richtigen Stellen. die englischsprachigen Beschriftungen entsprechen den Standards, und die Feuerknöpfe sind mit den üblichen Befehlen belegt. Die ersten Missionen kann man daher gut ohne Training oder Studium des Handbuchs erfolgreich in Angriff nehmen, aber schon bald sollte man sich mit der Tastaturbelegung vertraut machen. Knapp 100 Tasten wurden belegt, von denen man circa dreißig Stück auch wirklich braucht - für ein Weltraum-Actionspiel eine ungewöhnlich hohe Anzahl. Der Grund dafür liegt in dem Abwechslungsreichtum der Missionen. Während man in vielen Spielen des Genres lediglich den Auftrag hat, in einem Gebiet sämtliche Raumjäger zu vernichten, wurden für Conflict: Freespace sämtliche Ideen zusammengetragen, die in Weltraum-Actionspielen jemals verwirklicht wurden. Beispielsweise muß man Transportschiffe eskortieren, feindliche Stützpunkte ausspionieren, Frachtstücke

untersuchen

oder Astero-



Wenn in nächster Nähe ein Sternenkreuzer aus dem Subspace auftaucht, sollte man trotz der sehenswerten Effekte schnell seine Flugbahn korrigieren.



In den ersten Betaversionen konnte man mit FRED die vorgefertigten Missionen untersuchen und verändern. In der Releaseversion ist dies nicht mehr möglich.

idenfelder räumen. Die Kämpfe mit den vielfältigen Gegnertypen spielen dabei oftmals nur eine Nebenrolle und können getrost den Wingmen übergeben werden.

Remote Control

Will man selbst seine Abschußliste verlängern (immerhin gibt es dafür Medaillen und Beförderungen), sollte man sich ebenfalls die Hilfe eines Wingman sichern. Die Dogfights können nämlich sehr langwierig werden, wenn man den Gegner nicht in die Zange nehmen kann. Anders als beispielsweise in der Wing Commander-Serie reicht es nicht aus, mit zugeschaltetem Nachbrenner auf einen Gegner zuzufliegen und sich nach einer Vollbremsung an sein Heck zu hängen. Die fliegerischen Leistungen der computergesteuerten Schiffe (vor allem der feindlichen) sind sehr gut. Mit waghalsigen Lenk- und Bremsmanövern versuchen sie ihr möglichstes, um aus dem Schußbereich des Spielers zu gelangen und selbst zum Schuß zu kommen. Gerade in den ersten Missionen kann ein Dogfight daher durchaus fünf Minuten dauern. Weitaus wichtiger ist der Einsatz der Flugbegleiter natürlich bei Angriffen auf die gigantischen Schlachtschiffe. Die mit Geschütztürmen und eigenen Staffeln ausgerüsteten Kreuzer sind harte Brocken, doch sobald man sich erst einmal einen Schlachtplan zugelegt hat, ist ein erfolgreicher Angriff kein Problem. Jedes Schiff besteht aus einzelnen Subsystemen wie Antrieb, Geschütze, Geschützsteuerung, Navigation und etlichen mehr, die alle einzeln unter Beschuß genommen werden können. Eine gute Taktik beim Angriff großer Schiffe besteht daher darin, eine Staffel die Geschützsteuerung abschießen zu lassen, während eine andere Staffel die Antriebsaggregate lahmlegt. Damit ist dem Schiff jede Fluchtmöglichkeit genommen



FRED VOM JUPITER

Was andere Spiele erst in einer Gold-Edition bieten, liefert Conflict: Freespace gleich mit: einen Missionseditor. Mit dem FRED genannten CAD-Programm wurden auch die Original-Missionen erstellt, die Fähigkeiten des Editors sind daher enorm. Die Benutzerführung ist allerdings nicht besonders gut gelungen. Während einen Entwickler er-

gonomische Unstimmigkeiten und Programmabstürze bestenfalls ärgern, sind diese für die zahlende Kundschaft unzumutbar. Zeit-, zufalls- und eventgesteuerte Ereignisse sind möglich, um Verknüpfungen innerhalb einer Mission zu erstellen. Der Schöpfungsakt dauert bei einer spannend gestalteten Mission mit mehreren Teilaufgaben und ei-

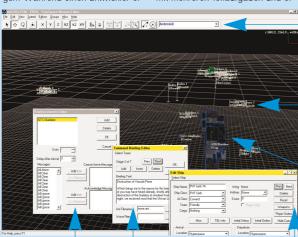
nigen Wenn-Dann-Verknüpfungen gut und gerne eine Woche. Bereits für sehr einfache Missionen muß man mit mehreren Stunden rechnen. Seine Werke darf man zwar an andere Spieler weitergeben, im Netzwerk lassen sich (jedenfalls mit unserer Testversion) die Eigenschöpfungen allerdings nicht verwenden.

Der schmucklosen Oberfläche merkt man die nahe Verwandtschaft FREDs zu normalen CAD-Programmen an. Der Maus und der Tastaturbedienung leider ebenfalls.

Die Intelligenz der gegnerischen Staffeln muß man über die Eigenschaften festlegen, ansonsten dümpeln sie tatenlos im Weltall herum.

Hier kann man die Größe der Schlachtschiffe erahnen: Während die Jäger mit nur einen Pixel dargestellt werden, belegt der Kreuzer hier 25.000 Pixel.

Circa 100 Eigenschaften hat ein Raumschiff. Dazu kommen Verhaltensanweisungen, die dem Designer die Möglichkeit geben, ganze Science-Fiction-Geschichten zu erstellen.



Verstärkungen können unter den unterschiedlichsten Voraussetzungen in das Schlachtfeld gesendet werden. Zu den individuellen Briefing-Texten können Videos und Musikstücke abgespielt werden. Einige wenige liefert *Freespace* mit.

und es kann in aller Ruhe weiterbearbeitet werden. Das Cockpit bietet
alles, was der wagemutige Pilot
zum Erfüllen seiner Aufgaben
braucht. Am unteren Bildrand werden Statusinformationen über das
eigene Schiff sowie aufgeschaltete
Ziele angezeigt, auch das mittlerweile standardisierte Radar ist dort
zu finden. Darüber zeigt ein Fenster sämtliche Aufgaben an, die
zum Beenden der Mission erfüllt

formieren über den Schildstatus der Flügelmänner und eventueller missionskritischer Objekte. Das wichtigste Element ist das zentrale HUD, der transparente Kreis in der Mitte des Bildschirms.

Informationsfluß

Neben dem Ort des aktuell aufgeschalteten Ziel kann man mit etwas Übung dessen Flugrichtung, die eigene Bedrohung durch herannahende Raketen oder den Vorhaltewinkel für die Lasergeschütze herauslesen. Zunächst scheint der Bildschirm mit den vielen Anzeigen und Fenstern überfüllt zu sein, bereits nach kurzer Praxis ist man aber für jede der (abschaltbaren) Informationen dankbar. Da jede Anzeige transparent ist, geht unter den Zahlen und Texten auch kein Detail der Umgebung verloren. Der Kampf gestaltet sich daher recht einfach:

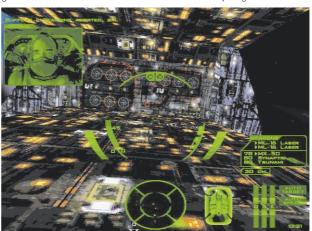
Man schaltet das am nächsten gelegene feindliche Objekt auf, schießt aus angemessener Entfernung in den Vorhaltekreis und versucht, im Rücken des Gegners zu bleiben. Das bereits erwähnte Geschick des Computerpiloten zwingt dabei zu schnellen Flugmanövern, bei denen man schnell die Orientierung verlieren könnte. Dank des bemerkenswert gelungenen Fluggefühls tritt dieser Effekt nicht ein, gleichzeitig hat man aber oftmals den Eindruck, als würde man in einem Privatflugzeug sitzen. Das Gefühl der Schwerelosigkeit und unbegrenzten Freiheit (und Haltlosigkeit) stellt sich nicht ein

Für Karrieristen

Möglicherweise wäre man ansonsten auch überfordert. Die Designer haben die Missionen von Conflict: Freespace - The Great War nämlich derart vollgepackt, daß man schnell einmal eine der vielen Aufgaben vergißt. Wenn man zwei Sternenkreuzer gleichzeitig angreifen, seinen Wingmen die richtigen Ziele zuweisen und sich größeren Schwärmen feindlicher Jäger erwehren muß, kann es schon einmal vorkommen, daß eine Rettungskapsel auf der Strecke bleibt. Nebenbei muß man auch die zur Verfügung stehende Energie auf die vier Schilde, die Antriebsaggregate und die Lasergeschütze verteilen. Glücklicherweise besteht das Programm nicht immer auf der Erfüllung sämtlicher Missionsziele. Läßt man beispielsweise ein feindliches Geschwader entkommen, obwohl dessen Bekämpfung auf der Liste



Für das Umrunden der größeren Schiffe und Raumstationen benötigt man mehrere Minuten. Entsprechend schwierig gestalten sich Eskortmissionen.



In späteren Missionen durchfliegt man das Innere von feindlichen Kreuzern. Hieran erkennt man die Verwandtschaft des Spiels zu Descent.

TESTCENTER

CONFLICT: FREESPACE

GAMEPLAY

Anzahl der Waffensysteme:

19 Lasergeschütze, 16 einsetzbar

13 Raketen, 10 einsetzbar

Anzahl der Raumschiffe:

56 Raumschifftypen, 7 spielbar

31 Raumschifftypen werden nur von Gegnern genutzt

Anzahl der Gegner:

3 Parteien mit unterschiedlichen Technologien und wechselnden Koalitionspartnern

Anzahl der Missionen:

7 Trainingsmissionen

30 Missionen in diversen Varianten

5 kompetitive Multiplayermissionen

30 kooperative Missionen

Schwieriakeitsstufen:

5 verschiedene Stufen

Speicherfunktion:

Automatische Speicherung in die Pilotendatei

Mehrere Piloten möglich Klonen möglich

MULTIPLAYER DIE GRAFIK

Wahlweise über den kostenfreien Spieleserver Parallax Online oder über eine DirectPlay-Verbindung können zwei bis zwölf Spieler miteinander kämpfen. Fünf sehr kurzweilige und taktisch ansprechende Missionen sind dem kompetitiven Modus für maximal acht Spieler in zwei Teams vorbehalten, 30 kooperative Missionen stehen bis zu zwölf Spielern zur Verfügung.

INSTALLATION

Die Installation stellt das Kopieren von ca. 170 MB Briefingdateien zur Wahl. An der Performance des eigentlichen Spieles verändert sich nichts

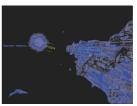
Ladezeiten mit 242 MB (Maximum): Mangelhaft

Ladezeiten mit 420 MB (Maximum): Befriedigend

Die Unterschiede der Darstellungsqualität verschiedener 3D-Grafikkarten sind sehr gering. Auch die Geschwindigkeit bietet (außer bei reiner Software-Darstellung) keinen Anlaß zur Klage. Sind 20 oder mehr Schiffe gleichzeitig im Kampfgebiet, sinkt die Geschwindigkeit hardwareunabhängig drastisch. Die Auflösung ist auf 640x480 Bildpunkte festgelegt, die Darstellung der Details in vielen Stufen einstellbar



Schöne Farben und spektakuläre Lichteffekte in der 3Dfx-Version



Teile des Cockpits und Gegner sind unter Direct3D manchmal unsichtbar



Fehlende Weichzeichner erhöhen die Brillanz in der Software-Darstellung

DIE PERFORMANCE

Getestet wurde auf einem Pentium 200 MMX Die Rechner verfügen mit 32 MB RAM. Zwischen den einzelnen Chipsätzen sind kaum Geschwindigkeitsunterschiede bemerkbar. Völlig flüssig läuft das Ab einem P200 läuft das Spiel auf keinem uns bekannten Rechner.

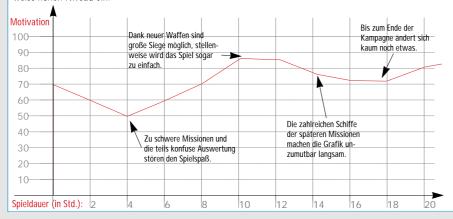
über 32 MB RAM und eine Voodoo-Grafikkarte Spiel relativ flüssig.

Grafikkarten Prozessoren 100 100 100 90 65 80 95 991 VR Rendition entium Toodoo

*1 = gelegentliche Grafikfehler

DIE MOTIVATIONSKURVE

Obwohl die Missionen äußerst unterschiedlich und abwechslungsreich gestaltet sind, bleiben sie dennoch meist auf einem gleichbleibenden fairen Schwierigkeitsgrad. Die Motivation pendelt sich daher auf einem vergleichsweise hohen Niveau ein



der Missionsziele stand, taucht dieses Geschwader in der nächsten Mission garantiert ein weiteres Mal auf - und hat seine Freunde mitgebracht. Sollte man auch hier wieder schwache Leistungen zeigen, hat man die Mission definitiv nicht bestanden und muß diese schwerere Missionsvariante so lange spielen, bis sämtliche Ziele erreicht wurden. Im Gegenzug gibt es für besonders elegante oder effiziente Lösungen Medaillen oder Beförderungen, und die abschließenden Missionsbesprechungen haben einen wohlwollenden Unterton. Eine Storyline, die sich an vielen Stel-Ien verzweigt und sich bei jedem Neubeginn der Kampagne anders entwickelt, konnte bei Conflict: Freespace nicht beobachtet werden. Lediglich die Ausgestaltung der einzelnen Missionen scheint sich - teilweise zufallsgesteuert – zu verändern. Dennoch schafft es das Spiel, daß man sich in die Handlung hineinversetzt fühlt. Vor jeder Mission wird die aktuelle politische Lage erläutert, und technische Neuentwicklungen wie Waffen oder Raumschiffe werden vorgestellt. Anschließend wird der Sinn des Einsatzes und die möglichen Gefahren des Scheiterns in teilweise blumigen Worten erklärt. In einigen wenigen Fällen dienen Videoseguenzen der Darstellung der Geschehnisse, meistens greift das Spiel allerdings auf eine schlecht lesbare Schrift zurück. Dies reicht erstaunlicherweise vollkommen aus, um Spannung zu erzeugen und dauerhaft zu motivieren.

Im Zeughaus

Dazu dienen auch die ständig neu hinzukommenden Waffen- und Schiffstypen. Die Automatikfunktion von Conflict: Freespace leistet solide Dienste, auf Wunsch kann man aber auch manuell jeden einzelnen Piloten seiner Staffeln mit einem speziellen Raumschiff und eigener Bewaffnung ausstatten. Im Lauf des Spiels wird die richtige Wahl der Bewaffnung immer wichtiger. Waffen wie die vielfältigen Lasergeschütze machen einfach alles kaputt, was in ihren Strahl gerät. Will man aber nur Subsysteme zerstören und den Rest des Opfers schonen, braucht man spezielle Geschütze und für







Abgeschossene Raumschiffe verwandeln sich nur mittels 3D-Hardware in solche gigantischen Feuerbälle.

die starke Panzerung von Raumkreuzern wiederum eigene Entwicklungen. Neben den Geschützen gibt es Raketen, die ebenfalls diesen drei Aufgaben dienen und in verschiedenen Entwicklungsstufen angeboten werden. Dumbfire Missiles schießen strikt geradeaus, Heatlocks folgen dem Triebwerk eines Objekts (und können mit Düppeln abgewehrt werden),

IM VERGLEICH

WC: Prophecy	90%
I-War	89%
Conflict: Freespa <mark>c</mark> e	86%
Xenocracy	69%
X-Wing vs. TIE Fighter	63%

Wie so viele Actionspiele leidet Conflict: Freespace an dem fehlenden Story-Modus, den bislang nur Wing Commander in überzeugender Form bietet. Der Abwechslungsreichtum der Missionen liegt aber weit über dem Durchschnitt, lediglich I-War kann hier besseres bieten. Einen Platz unter den besten drei des Genres verbaut sich Conflict: Freespace vor allem durch die zu kompliziert geratene Steuerung und die zahlreichen Programmabstürze, durch die man so manches Mal zum Neuanfang gezwungen wird.

Visual Lock Missiles schließlich folgen einem Objekt so lange, wie es in ihrem Blickfeld bleibt. All diese Waffen stehen nicht in unbegrenzter Menge zur Verfügung und müssen in das begrenzte Fassungsvermögen der Raumschiffe passen. Die adäquate Verteilung der Ressourcen wird damit schnell unübersichtlich. Ein weitergehendes Ressourcen-Management bietet Conflict: Freespace leider nicht. Vor jeder Mission steht unabhängig von den vorhergehenden Ergebnissen eine bestimmte Anzahl an Waffen zur Verfügung. Besonders gute Leistungen erhöhen nicht deren Lagervorrat und beschleunigen auch nicht die Ent-

tenvorräte auffüllt und kleine Reparaturen vornimmt (oben).

Jung, dynamisch, ...

wicklung neuer Systeme.

Auf der technischen Seite bietet Conflict: Freespace fast alles, was man von einem modernen Actionspiel erwarten kann. Die Grafik wird in sehr hoher Qualität dargestellt, egal ob sie mit einer 3D-Grafikkarte beschleunigt wird oder nicht. Wer etwas Rechenzeit übrig hat, kann diese in die Force Feedback-Unterstützung investieren. Die Programmierer haben eine wirklich gute Abstimmung der Rütteleffekte gefunden, die Conflict: Freespace zu einem der wenigen Spiele macht, bei denen sich der Einsatz dieser preisintensiven Hardware lohnt. Auf der akustischen Seite hätte man sich eventuell eine dreidimensionale Klangerzeugung wünschen können, aber auch die vorhandenen Stereoeffekte können dem Orten von Objekten dienen. Ein besonderes Plus verdient sich das Programm mit dem dynamischen Soundtrack. Zu jeder Situation findet die Software passende Melodien und fügt sie nahtlos dem Grundmotiv hinzu. Die Idee ist zwar alles andere als neu, bei Freespace wurde sie aber wirklich überzeugend umgesetzt

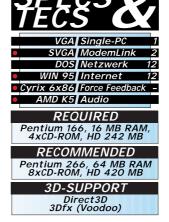
Mehr als zwanzig Raumschiffe können gleichzeitig das Schlachtfeld bevölkern. In so einem Fall fällt es schwer, mit dem Laser nur

die Gegner zu treffen (links oben). Während der Raumkämpfe kann jeder Pilot ein Versorgungsfahrzeug anfordern, das die Rake-

Harald Wagner ■

STATE

Conflict: Freespace The Great War ist eines der wenigen Weltraum-Actionspiele die auch auf Dauer Spaß machen. Zwar bindet die erfolgreiche Wing Commander-Serie den Spieler besser in die Hintergrundgeschichte ein, die spielerische Vielfalt liegt bei Conflict: Freespace aber wesentlich höher. Da die Atmosphäre stimmt und eine gewisse Interaktivität vorgegaukelt wird, kann man auf spielfilmartige Videos gut verzichten. Einziges Manko ist die Steuerung: Obwohl es viele Funktionen gibt und diese auf beliebige Tasten gelegt werden können, sind einige Befehle unnötig kompliziert.



RANKING

Aci	tion			
Grafik		90%		
Sound		86%		
Handling		74%		
Multiplayer 9		90%		
Spielspaß 86%				
Spiel	englisch			
Handbuch	deutsch			
Hersteller	Interplay			

ca. DM 100,-

Preis





m es gleich richtigzustellen: Häme ist nicht angebracht. Als das längst totgeglaubte Spiel schließlich doch Ende Juni in der offiziellen Verkaufsversion auf einem unserer Redaktionsrechner lief, bekam niemand Tobsuchtsanfälle oder gar Lachkrämpfe. Damals wie heute fällt es schwer, sich dem Charme des Spiels zu entziehen und nicht sofort um die Spielfigur zu bangen. Nur Virgin Interactive schaffte dieses Kunststück und stellte 1995 die Zusammenarbeit mit Amazing Studios ein. Glücklicherweise ließen sich die Programmierer nicht beirren und vollendeten ihr Werk - was weitere drei Jahre in Anspruch nahm

Strenggenommen handelt es sich bei Heart of Darkness um nicht mehr als ein gewöhnliches Jump&Run. Die jugendliche Hauptfigur Andy durchquert eine Phantasielandschaft, die mit gefährlichen Abgründen, fleischfressenden Pflanzen und alptraumhaften Monstern vollgepfropft ist. Andy befindet sich auf dem Weg zu dem Fürsten der Dunkelheit, einem wahrhaft unangenehmen Zeitgenossen. Der Herr über zahllose Monster wollte eigentlich den begabten Bastler Andy entführen lassen, aber seine Gesandten verwechselten ihn mit dem Hund Whisky. So kommt es dem Fürsten natürlich gerade recht, daß sich Andy selbst zu ihm begeben will, und schickt seine Handlanger, um den Jungen zu fangen. Damit ihm das nicht gelingt und Andy seinen Whisky nach Hause holen kann, muß der Spieler eingreifen. Mittels Tastatur oder Gamepad steuert man den Dreikäsehoch durch die unwirtlichen Landschaften, entledigt sich mittels eines getunten Elektroschockers der angreifenden Bestien und sucht den Weg zu Whisky. Der Weg ist glücklicherweise weitestgehend vorbestimmt, nur selten verirrt man sich in Sackgassen. Diese sind darüber hinaus meist auch ungefährlich, so daß man sich um den richtigen Weg keine Sorgen machen muß.

Gute, alte Handarbeit

Problematischer ist die übrige Ausstattung der Levels: Allerorten machen sich die Schatten von Bäumen selbständig und versuchen, Andy zu überfallen, von den Bildschirmrändern stürzen Monster in allen Größen über die Spielfigur herein,



Dieses Rüsseltier ist der bösartige Helfer des Fürsten der Dunkelheit. Um seinem Herrn zu gefallen, scheut er vor keiner Gemeinheit zurück

und weite Abgründe drohen Andy bei einem schlecht getimeten Sprung zu verschlingen. Das hohe Alter von nunmehr fünf Jahren merkt man Heart of Darkness sofort an. Obwohl das Spiel ausschließlich unter Windows 95 läuft und DirectX 5 voraussetzt, mußte man auf den Einsatz von Polygonfiguren verzichten. Alle Spielobjekte werden aus den vor langer Zeit üblichen Sprites gebildet, also vorberechneten, flachen Einzelbildern. Damit flüssige Bewegungsabläufe entstehen, wechselt man die Bilder nacheinander mit leicht veränderten Varianten aus. Normalerweise werden für animierte Spielobjekte etwa 100

Nur selten sind Kletterhilfen so offensichtlich wie in dieser düsteren Höhle. Das Ei unter Andy kann sich in

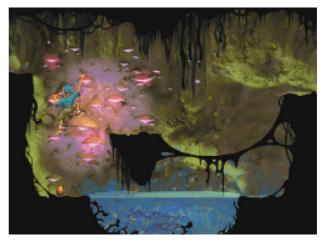
eine Kletterpflanze verwandeln.

IM VERGLEICH

Heart of Darkness	80%
Oddworld: Abe's Oddysee	79%
Earthworm Jim *1	78%
Hercules	78%
Rayman's Wo <mark>rld</mark>	70%

Der Vergleich mit Jump&Runs hinkt ein wenig, da diese meist nur Wert auf das möglichst schnelle Durchqueren der Levels legen. Heart of Darkness bietet deutlich mehr Adventure-Elemente und eine durchgängige Storyline. Lediglich mit Oddworld bietet sich ein direkter Vergleich an: Was Oddworld an Grafik voraus hat, macht Heart of Darkness mit seinem Flair mehr als wett

Abgewertet, getestet in Ausgabe 3/96



GRAFIKQUALITÄT



Bereits auf einem 15 Zoll-Monitor ist jeder einzelne Pixel der

Spielelemente zu erkennen Selbst die Hauptfigur besteht aus verdoppelten Pixeln.

Wie in alten Adventures wirken Objekte, die nicht zum starren Hintergrund gehören, wie aufgesetzt. Für Ver-

änderungen der Landschaft müssen daher Videos herhalten

Die Grafikkarte stellt 640x480 Bildpunkte dar. das Spiel verwendet davon nur 512x384. An den schwarzen Rahmen gewöhnt man sich recht schnell.

Die Levelgrafik besteht aus mehreren Ebenen, vor oder hinter denen sich Andy bewegt. Hierdurch wird ein Minimum an Räumlichkeit erzeugt.

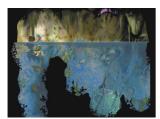
Die Schatten der meisten Objekte sind zusätzliche

Sprites, die sich unabhängig von dem Objekt bewegen können.

Bis zu vierzig voneinander unabhängige Objekte werden in einigen Screens animiert. Die Spielgeschwindigkeit leidet darunter nicht.



dieser Animationsphasen berechnet, für wichtige Spielfiguren kann es aber auch die vierfache Zahl sein. Amazing Studios verwendet für Andy 2000 Einzelbilder für jede der beiden Bewegungsrichtungen, die aus Geschwindigkeitsgründen ständig im Hauptspeicher vorhanden sein müssen. Da auch die Animationen der übrigen auf dem Bildschirm sichtbaren Spielobjekte das vorhandene RAM belegen, sollten die einzelnen Frames möglichst klein sein. Bei Heart of Darkness gelang dies durch einen einfachen Trick: Die Sprites sind sehr klein und werden erst im Speicher der Grafikkarte auf die vierfache Fläche vergrößert. Mit den Hintergrundbildern passiert das gleiche, wodurch die gesamte Darstellung extrem pixelig ausfällt. Immerhin schafft es das Programm auf diese Weise, gut vierzig Monster gleichzeitig zu animieren. Einen weiteren Performancegewinn zieht Heart of Darkness aus der Größe des verwendeten Bildschirmausschnitts Von den 640x480 Bildpunkten werden effektiv nur 512x384 genutzt,



Unter Wasser herrscht eine höhere Trägheit. Den zwei gut versteckten Pflanzen auszuweichen ist daher sehr schwerer als an Land.



Sobald Andy den rosafarbenen Flugmops vor dem Schattendämon rettet, hat er einen wertvollen Freund gewonnen.



Mit der in der Bildmitte hängenden Liane kann sich Andy über den Sumpf schwingen. Bewegliche Objekte heben sich stark vom Hintergrund ab.

TESTCENTER

HEART OF DARKNESS

GAMEPLAY

Anzahl der Levels:

8 Levels mit je ca. 7 Sublevels

Schwierigkeitsstufen:

3 verschiedene Stufen, von leicht bis sehr schwer

Speicherfunktion:

Automatische Speicherung nach jedem Sublevel in eine von vier Speicherstellen

Ladefunktion:

Der Beginn des aktuellen Sublevels der jeweiligen Speicherstelle. Jeder bereits angespielte Sublevel kann direkt geladen werden

Unterstützte Controller: Tastatur, Joystick/Gamepad

SOUND

In den Videosequenzen wird ein von Bruce Broughton eigens komponierter Stereo-Soundtrack verwendet. Das eigentliche Spiel verzichtet auf Musikuntermalung, immerhin begleiten vielfältige Geräuscheffekte die Handlung. Mittels DirectSound scheinen die Geräusche stets aus der korrekten Richtung zu kommen.

INSTALLATION

Die Installationsroutine stellt keine Installationsgrößen zur Wahl. Da alle Animationen in den Speicher geladen werden, treten zwischen den einzelnen Bildschirmen zuweilen Wartezeiten auf.

Ladezeiten mit 83 MB:

DIE GRAFIK

Im Laufe des Spiels trifft man drei verschiedene Darstellungsmodi an, die eines gemeinsam haben: die Pixelverdoppelung. Die verwendete Auflösung von 512x384 Bildpunkten bei 256 Farben ist daher qualitativ nur mit einer Auflösung von 256x192 Bildpunkten zu vergleichen – nicht einmal VGA-Standard!



Das Spiel wirkt auf den Screenshots farbärmer als auf dem Monitor.



In einer vorberechneten Sequenz schälen sich Monster aus der Wand.

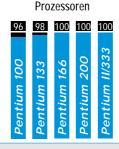


Sobald sich in Filmen große Objekte bewegen, wird das Bild unscharf.

DIE PERFORMANCE

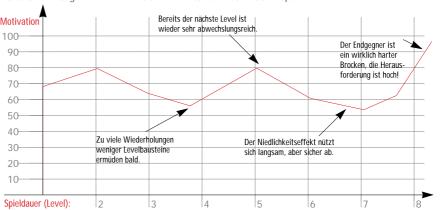
Heart of Darkness macht keinen Gebrauch von den 3D-Fähigkeiten oder den Lichteffekten von Hardwarebeschleunigern. Eine zeitgemäße SVGA-Grafikkarte mit 1 MB Videospeicher genügt völlig, um das Spiel vollkommen flüssig laufen zu lassen.

Die Rechner verfügen über 32 MB RAM und eine (in diesem Fall ungenutzte) Voodoo-Grafikkarte. Selbst auf einem alten Pentium 90 läuft das Spiel bereits völlig flüssig.



DIE MOTIVATIONSKURVE

An die vielen Ideen, mit denen die Amazing Studios die Levels eingerichtet haben, gewöhnt man sich nach einiger Zeit. Da sich auch das Ziel und das Gameplay der einzelnen Levels nicht unterscheidet, stellt sich fast so etwas wie Langeweile ein. Der letzte Level versöhnt wieder mit dem Spiel.

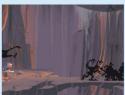


DAS DESIGN AM BEISPIEL DES ERSTEN LEVELS











Andys selbstgebautes Fahrzeug ist in einer Felsspalte steckengeblieben und droht zu explodieren. Ein mutiger Satz rettet ihn auf die Felsstufe.

Ein Felsblock versperrt Andy den Weg. Mit seinem Elektroschocker kann er sich den Weg freischießen, allerdings befreit er auch eine Horde von feindlich gesinnten Schatten.

Dieses Gerippe kann Andy als Leiter verwenden. Das untere Stockwerk wird ab hier zu einer Sackgasse.

wodurch ein unschöner Rahmen entsteht. Als wäre dies nicht genug, verzichtet Heart of Darkness auf das bereits vor fünf Jahren zeitgemäße Scrolling. Anstatt nahtlos durch die Landschaften wandern zu können, lädt das Programm nach dem Verlassen eines Bildschirmrands den benachbarten Hintergrund, wo man anschließend wieder auftaucht. Damit entfallen auch quasi-dreidimensionale Effekte, die

durch unterschiedliche Bewegungsgeschwindigkeiten mehrerer Bildebenen möglich gewesen wären.

Behäbiger Musterknabe

Die Steuerungsmöglichkeiten beschränken sich auf die acht Hauptrichtungen. Daß es mittlerweile analoge Gamepads und stabile Joysticks gibt, ging an *Heart of Darkness* leider spurlos vorbei. Der Grund ist wiederum bei den Sprites zu suchen, die eben nur für die acht Richtungen vorberechnet wurden. Die Levels sind allerdings derart gestaltet, daß man sich nur in relativ wenigen Fällen differenziertere Bewegungsmöglichkeiten wünscht. Die 2000 Einzelbilder verwendet das Programm bei anderen Gelegenheiten: Springt Andy beispielsweise über ein Hindernis, kann man genau seine vorangehenden Ausholbewegungen erkennen. Wirft er einen Gegenstand, werden die Arme zuvor entsprechend animiert.

Solange man seine Waffe noch hat, muß man sich mit Gewalt gegen seine Widersacher wehren. In späteren Levels hilft nur List und Tücke.

Einzelne Kreaturen rufen nach Verstärkung, wenn sie etwas Ungewöhnliches sehen. Da es sich um Videosequenzen handelt kann man sie nicht unterbrechen

len anderen Jump&Runs kann die Spielfigur in fast jeder Situation das Zeitliche segnen. Gleichzeitig hat sie allerdings einen unbegrenzten Vorrat an Leben. Dennoch ist es ärgerlich, den selben Abschnitt immer und immer wieder zu spielen, nur weil kurz vor Beginn des nächsten Abschnitts ein offensichtlich unfairer Gegner lauert. Jeder der insgesamt

acht Levels ist in einzelne Spielab-

FILMREIFE VIDEOS

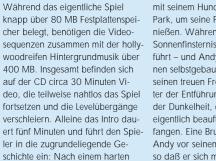














mit seinem Hund Whisky in einen Park, um seine Freizeit zu genießen. Während einer plötzlichen Sonnenfinsternis wird Whisky entführt – und Andy startet sofort seinen selbstgebauten Raumgleiter, um seinen treuen Freund zu retten. Hinter der Entführung steht der Fürst der Dunkelheit, der seine Schergen eigentlich beauftragt hat, Andy zu fangen. Eine Bruchlandung stoppt Andy vor seinem eigentlichen Ziel, so daß er sich mit Hilfe des Spielers zu Fuß auf den Weg machen muß.

Mortal Jumping

Auf diese Weise entstehen sehr realistische Bewegungsabläufe, die allerdings ein gravierendes Handicap mit sich bringen: Die Spielfigur reagiert ungewohnt spät auf Eingaben des Benutzers. Daß Andy sich erst vom Boden abstoßen will, wenn er bereits über dem Abgrund schwebt oder herannahende Gegner zu spät bekämpft, kommt vor allem bei ungeübten Spielern sehr häufig vor. Da Bewegungsabläufe auch mit entsprechenden Animationen abgeschlossen werden, rutscht Andy zudem gerne über einen Abhang oder den Bildschirmrand hinaus. Und das ist keinesfalls eine harmlose Eigenart des Protagonisten. Anders als in vie-

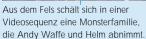


Jeder Level hat sein eigenes Grafikthema. Je näher man dem Fürsten kommt, desto mehr ähnelt die Landschaft einer gut ausgestatteten Geisterbahn.

Tag in der Schule begibt sich Andy









Im Lichtstrahl zerfallen die Gegner zu Staub. Dies ist ein Hinweis, wie spätere Levels zu lösen sind.



Andy klettert die Felswand hinauf. Die Eidechse erweist sich als Freund und zeigt den korrekten Weg nach oben.



Wirft man den Fuß den Abhang hinab, setzt er einen Aufzugsmechanismus in Gang, mit dem sich die letzte Hürde umgehen läßt.

schnitte aufgeteilt, die sich über durchschnittlich fünf Bildschirme erstrecken. Zu Beginn eines Abschnitts sichert Heart of Darkness den aktuellen Spielstand in einen von vier Speicherplätzen. Nach dem Ableben des Helden fängt man dann an der zuletzt gespeicherten Position aufs Neue an. Einmal erreichte Abschnitte kann man jederzeit einladen, ohne den vorhergehenden Level neu spielen zu müssen. Worin der Sinn dieses Features liegt, muß jeder Spieler für sich selbst entscheiden alternative Lösungswege kann man jedenfalls nicht ausprobieren. In einigen wenigen Situationen hat man die Wahl, einen Gegner abzuschießen oder an ihm vorbeizurennen, weitergehende Freiheiten sind nicht vorhanden.

Luxusausstattung

Die lange Entwicklungszeit von Heart of Darkness erklärt sich nicht nur durch die vielfältigen Animationen, die für den optischen Genuß notwendig waren. Einen noch viel größeren Wert legten die Spieldesigner auf den spielerischen Inhalt. Jeder der acht Levels wurde mit den unterschiedlichsten Spielobjekten ausgestattet, um dem Spieler möglichst lange demotivierende Wiederholungen zu ersparen. Beispielsweise existieren fleischfressende Pflanzen, die erst einmal gefüttert werden wollen, um Andy vorbeizulassen. Freundliche Kreaturen geben dem Spieler Hinweise, wie der Levelausgang zu finden ist, oder retten die Spielfigur vor gegnerischen Monstern. Der Abwechslung ist auch Andys tragischer Verlust seiner Schußwaffe dienlich, da hierdurch eine spielerische Neuorientierung notwendig ist. Zusätzlich besitzen einzelne Spielabschnitte einen eigenen Charakter, indem sie auf Feinde komplett verzichten und nur die Geschicklichkeit des Spielers herausfordern. Die Amazing Stu-



In unmittelbarer Nähe bietet der Fürst der Dunkelheit ganze Monsterarmeen auf, um den mittlerweile wieder bewaffneten Andy zu besiegen.

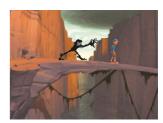
dios haben alles zusammengetragen, was in erfolgreichen Titeln der letzten Jahre zu finden war. Die Lianen aus Pitfall sind ebenso wiederzufinden wie die Rutschseile aus Pandemonium, die Zauberbohnen aus Die Zauberbohne oder die um sich schlagenden Bäume aus Hugo.

Nebensächlichkeiten

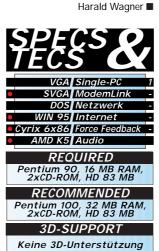
Auch an der weniger spielentscheidenden Ausstattung wurde nicht gespart. Aufwendige Videoanimationen führen in das Spiel ein und nehmen den Spieler sofort für Whisky und seinen Herrn ein. Nahtlose Übergänge zwischen den dreidimensionalen Filmen und dem zweidimensionalen Spiel, die auch während des Actionteils sehr häufig vorkommen, sorgen für nette Effekte und vor allem für eine cinematisch gelungene Weiterführung der Geschichte. Vertont wurden die Videos von dem Filmkomponisten Bruce Broughton, der bereits für erfolgreiche Filme wie Bernard und Bianca oder Liebling, wir haben ein Riesenbaby geschrieben hat. Die Musikuntermalung ist in der Tat eines guten Spielfilms würdig, leider haben die Amazing Studios dem eigentlichen Spiel aber keinen Soundtrack verordnet. Hier beschränkt man sich auf vielfältige Soundeffekte, die auf Stereosystemen eine exakte Ortung der Geräuschquelle zulassen. In vielen Fällen wurden Geräusche aus der realen Welt digitalisiert, was erstaunlich gut mit der eher comicartigen Aufmachung der Grafik harmoniert. Der hohe Aufwand, der von den Amazing Studios für diese gelungene Präsentation veranstaltet wurde, macht den Reiz des Spiels aus. Die veraltete Grafik und die nicht mehr ganz zeitgemäße Steuerung mögen zwar so manchen Käufer abschrecken, auf die spielerischen Qualitäten hat dies aber glücklicherweise keinen Einfluß

STATEM

Achtzig Prozent für ein Spiel, das nicht einmal VGA-Auflösung bietet? Das sich zu der ungeliebten Gattung der Jump&Runs rechnen lassen muß? Das selbst bei der Steuerung Schwächen aufweist? Die vermeintlich zu hohe Wertung erklärt sich durch die unzähligen witzigen ldeen, die überall in den Levels versteckt sind, sowie durch die perfekte Präsentation. In Heart of Darkness steckt mehr Spielspaß als in so manchem Spiel, das sich durch eine "zeitgemäße" Technik aber nicht inhaltlich vom üblichen Finheitsbrei abhebt. Man freut sich mit der Spielfigur, und man bangt um sie, allein dies ist eine Empfehlung wert.



Die steinerne Brücke ist zu eng, als daß Andy seine Waffe einsetzen könnte. Hier heißt es Fersengeld geben und sich nicht umsehen.



RA	1	V	N	G

Jump&Run		
	,	
Grafik	55%	
Sound	84%	
Handling	77%	
Multiplayer	-%	
Spielspaß	80%	
Spiel	deutsch	

Spiel	deutsch
Handbuch	deutsch
Hersteller	Infogrames
Preis	ca. DM 80,-



Final Fantasy 7

Finalrunde

Über ein Jahr hat's gedauert, bis Final Fantasy 7 den Weg von der PlayStation zum PC schaffte. Das typisch japanische Rollenspiel muß beweisen, ob es den vielen Vorschußlorbeeren gerecht wird oder ob es eine weitere Konsolenumsetzung ist, die den Ansprüchen der PC-Besitzer nicht genügt.

apanische Spiele haben es schon auf westlichen Konsolen nicht immer leicht, doch für gestandene PC-Besitzer muten die kindlichen Grafiken, die oft langatmigen Dialoge und die vom Hundertsten ins Tausendste verästelnden Storys noch suspekter an. Final Fantasy 7 ist da keine Ausnahme, obwohl die eigentliche Hintergrundgeschichte vom Kampf einer kleinen Rebellentruppe gegen einen übermächtigen Energiekonzern noch ganz seriös klingt. Der Spieler steuert dabei primär den jungen Soldaten Cloud, doch stoßen bis zu acht Gefährten hinzu, von denen jeweils drei gleich-



Kämpfe laufen in Echtzeit ab, doch muß jede Figur warten, bis der Warte-Balken voll ist.

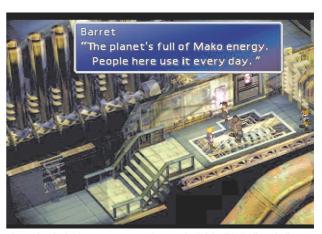


Viele Zauber und Special Moves beschwören solche seltsamen Gestalten herauf.



Der Spieler trifft immer wieder Charaktere, die einen Teil der Story weitererzählen.

zeitig als Party durch die Lande spazieren. Neben etlichen Nahkampf- und Fernwaffen kann jeder Charakter sogenannte Substanzen benutzen, die auch kombiniert werden dürfen und als Magie-Ersatz gelten. Damit lassen sich allerhand mächtige Zaubersprüche auf die zahlreichen Gegner loslassen, was dank der optionalen 3D-Kartenunterstützung auch hübsch aussieht. Dagegen fällt der Großteil des Spiel grafisch mächtig ab, da die gerenderten Hintergründe, die das Geschehen in den Städten aus allen möglichen Perspektiven zeigen, von der PlayStation übernommen wurden und zu grob aufgelöst sind. Im Freien, wo Sie gelegentlich mit verschiedenen Fahrzeugen unterwegs sind, überzeugt dagegen die ansehnliche 3D-Grafik. Besonders in den Städten, wo Sie sich nur allzu oft aufhalten, nerven die hakelige Steuerung und die unübersichtlichen Räume. Maus und Keyboard können Sie abhaken, bei Final Fantasy 7 ist ein Gamepad Pflicht. Das Spiel teilt sich in drei Bereiche auf: Herumlaufen und Forschen, Kämpfe sowie Story-Erzählungen. Während das Erforschen der Welt anfangs Spaß macht und die Kämpfe dank der vielfältig zu variierenden Substanz stets interessant bleiben, wird die Handlung nur Nippon-Fans entzücken. Immer wieder stößt man auf alte Freunde von entfernten Verwandten, die dann ihr Schicksal und das der ganzen Sippschaft in oft langatmigen Video-Clips zum Besten geben, die sich nicht abbrechen lassen. Pech, wenn Sie dann vom letzten Save-Punkt aus das Ganze nochmal über sich ergehen lassen müssen. Gespeichert werden darf im Freien jederzeit, in den Städten nur an bestimmten Stellen, was



Die von der PlayStation übernommenen Hintergründe sind deutlich pixeliger als die gestochen scharfen Polygonfiguren. Alle Texte werden mit riesigen Buchstaben dargestellt.

unnötig wie ein Kropf ist. Unverständlich erscheint auch der völlige Verzicht auf stimmungsvolle Sprachausgabe, denn Sie müssen sich so umständlich durch ellenlange Texte klicken, die noch dazu an selige C64-Zeiten erinnern. Die Soundeffekte sind spärlich, aber ordentlich, nur die zuckersüße bis kitschig-dramatische Musik im MIDI-Format geht schnell auf den Keks. Bei aller Kritik hebt sich Final Fantasy 7 von vielen anderen Rollenspielen durch die enorme Komplexität und die mit rund 70 Stunden opulente Spieldauer ab. Dank des fairen Schwierigkeitsgrades und der immer wieder auftauchenden Tutorials kommen auch Einsteiger mit der komplexen Welt der Squaresoft-Designer klar

Florian Stangl ■

Wenn Sie japanische Schlagermusik mögen, Monumental-Filme aus dem Land der aufgehenden Sonne jedem Hollywood-Streifen vorziehen und die Steuerung per Maus verachten, liegen Sie bei Final Fantasy 7 richtig. Trotz des vorhandenen Tiefgangs und des reizvollen Gameplays sollten Liebhaber von Might & Magic 6 oder Fallout Vorsicht walten lassen. Die oft quietschbunte Atmosphäre und die mangelhafte Umsetzung könnten weniger experimentierfreudige PC-Rollenspieler schnell nerven. Da es nicht einmal eine Charakterge-

STATEM

SPECS &

VGA Single-PC 1
SVGA ModemLink DOS Netzwerk WIN 95 Internet Cyrix 6x86 Force Feedback AMD K5 Audio

REQUIRED
Pentium 90, 16 MB RAM,
4xCD-ROM, HD 260 MB

RECOMMENDED Pentium 166, 32 MB RAM, 8xCD-ROM, HD 460 MB

3D-SUPPORT
Direct3D, 3Dfx (Voodoo)

RANKING

nerierung gibt, erfordert das

lung von Ihnen.

Nippon-Epos eine große Umstel-

Rollenspiel	
Grafik	70 %
Sound	60%
Handling	50 %
Multiplayer	- 9
Spielspaß	<i>75</i> %

Spiel	deutsch
Handbuch	deutsch
Hersteller	Squaresoft
Preis	ca. DM 90,-



DSF Fußballmanager 98



Elfmeterschützen werden vorab bestimmt.

Es muß wohl die Fußball-WM sein die den DSF Fußballmanager 98 (entspricht dem britischen Ultimate Soccer Manager 98) in die Charts katapultiert - Mundpropaganda scheidet insofern aus, als die Wirtschaftssimulation zwar den Anspruch, aber nicht das Potential hat, um mit Anstoss 2 oder dem BM 97 zu konkurrieren. Ihre Aufgaben als Trainer und - falls gewünscht - Manager reichen vom Festlegen des Currywurst-Preises über das Training und die Taktik bis hin zu Spieler-Transfers, Stadion-Ausbau und Sponsoren-Verhandlungen. Bei den meisten Features geht der ziemlich komplette DSF Fußballmanager 98 aber nicht dermaßen ins Detail wie die Konkurrenz aus Eutin und Gütersloh - zum Beispiel fehlt ein "Berti-Modus" (Nationalmannschaft, EM, WM). Ein Editor erlaubt das Einstudieren von Spielzügen und Standardsituationen; die Auswirkungen zeigt Ihnen anschließend eine 2D-Sequenz mit herumflitzenden Sprites. Unterschied zu vergleichbaren Spielen: Änderungen an Taktik, Spielsystem, Aufstellung etc. sind äußerst transparent, während andere Fußballmanager auf ein wesentlich komplexeres Berechnungsmodell zurückareifen, wo sich Ihre Entscheidungen realistischerweise häufig erst nach Wochen und Monaten auswirken. Von den angeblich so pendatisch genau recherchierten Daten von Teams aus sechs europäischen Ligen merkt man im Spiel wenig: Denn die Namen wurden mangels Lizenz derart stark verfremdet, daß man nur mutmassen kann, wer sich hinter "1. FC Keosirsleatirn" (= 1. FC Kaiserslautern) oder "Merkas Bebbil" (= Markus Babbel) verbirgt.

Der Industrie-Gigant Gold



Die Ansicht läßt sich in vier Stufen zoomen

Jede Menge Industrie-Gigant fürs Geld: Der österreichische Spieleproduzent JoWood verkauft die ursprüngliche Wirtschaftssimulation und das Expansion-Set seit neuestem in einem einzigen Paket. Als angehender "Industrie-Gigant" produzieren Sie mit Rohstoffen (Holz, Plastik, Kupfer, elektronische Bauteile, Gold etc.) in eigenen Fabriken die unterschiedlichsten Konsumgüter wie Fernsehgeräte, Snowboards, Autos und Gartenhäuschen, die Sie anschliessend gewinnbringend in Ihren Geschäften und Kaufhäusern verhökern. Den Transport mit LKWs. Zügen, Flugzeugen und Schiffen nebst dem Ausbau der Infrastruktur (Verlegen von Schienen und Straßen, Bau von Sportstadien und Go-Kart-Bahnen) inmitten einer gerenderten, isometrischen, zoom- und drehbaren 3D-Welt übernehmen Sie höchstpersönlich. Organisationstalent ist gefragt, wenn Fahrpläne abgestimmt, Preise festgelegt und die Produktion wegen geänderter Nachfrage umgestellt werden müssen. Sämtliche Neuerungen des Expansion-Sets (See- und Luftfahrt, neue Gebäude wie Baumärkte und Druckerei, 14 neue Produkte, neues Landschafts-Grafikset) sind in diesem wahrlich "gigantischen" Paket enthalten. 50 Produkte, jeweils rund 40 Missionen und Szenarien sowie ein umfangreicher Editor dürften die Freunde gut präsentierter WiSims und Aufbau-Strategiespielen auf Wochen hinaus beschäftigen. Den Industrie-Giganten bereits auf der Festplatte? Dann lohnt sich der Kauf nur, falls Sie die wirklich lohnenswerte Zusatz-CD verpaßt haben.

(pm) **■**



INFO Sierra, WiSim, Preis: ca. DM 70,- RANKING Spielspaß 81%

(pm)

INFO JoWood, WiSim/Strategie, Preis: ca. DM 80,-



Die Motorradfahrer unter den PC-Spielern haben schon lange darauf gewartet – eine Rennsimulation auf zwei Rädern. Zwar haben bereits Sega mit Manx TT und Electronic Arts mit Motoracer den Anfang gemacht, doch um echte Simulationen hat es sich bei den actionlastigen Spielen nicht gehandelt.

■ nteractive Entertainment hat sich nun endlich ein Herz gefaßt und dem Warten ein Ende bereitet. Castrol Honda Superbike ist die erste Simulation mit Motorrädern. Wie es sich gegen die Kontrahenten von Virgin (SBK) und Ascaron (Grand Prix 500cc) durchsetzen wird, bleibt abzuwarten. Wer auf aufwendige Setup-Basteleien verzichten kann, findet in Castrol Honda Superbike sein Spiel. Da nur die Honda RC45 zur Auswahl steht, müssen für die einzelnen Strecken lediglich bei den Reifenmischungen und den Getriebeabstimmungen Veränderungen vorgenommen werden. Neben den technischen Feinheiten erfordert ein erfolgreiches Rennen, daß man die Strecken wie im Schlaf beherrscht Dazu stehen ein Übungsmodus und für die ganz Ängstlichen sogar ein Trainer zur Verfügung. Wie von anderen Rennsimulationen gewohnt, können dann auf den insgesamt zehn Etappen Meisterschaften ausgetragen werden, die Sie um den gesamten Globus führen. Haben Sie die Meisterschaft gewonnen, so wartet ein besonderes Schmankerl auf

Castrol Honda Superbike World Championships

Burnout



Honda Superbikes bietet nur eine Perspektive. Der flache Windschutz ist durchsichtig, so daß sich die Straße einwandfrei erkennen läßt.

Sie: Sie dürfen Hondas offizielle Teststrecke in Motegi befahren. Um der Rennsimulation das gewünschte Geschwindigkeitsgefühl zu verleihen, entschloß sich Interactive Entertainment dazu, nur eine 3D-beschleunigte Version anzubieten. Sicherlich eine vernünftige Entscheidung, da Castrol Honda Superbike mit einer hohen Framerate über Ihren Bildschirm flimmern sollte - die anspruchsvollen Kurse verzeihen nicht den kleinsten Fahrfehler. Jedoch wird mir jeder, der selbst schon einmal mit einem Motorrad in eine Extremsituation gekommen ist, zustimmen, daß es nicht möglich ist, in absoluter Schräglage zu bremsen und dennoch auf Kurs zu bleiben. Hier läßt das Spiel die Realität etwas außeracht und macht es dem Spieler leichter, da das Aufrichten des Bikes erst mit einiger Verzögerung eintritt.

Viele werden sich nun fragen: Wie steuere ich eine Motorradsimulation am sinnvollsten, um das richtige Fahrgefühl zu erhalten?

Joystick oder Joypad?

Hier bleiben eigentlich nur zwei Möglichkeiten offen: Der Joystick stellt zwar eine gute Alternative dar, vermittelt aber immer das Gefühl, mit einer Hand das Bike zu lenken. Die beste Alternative unter den Joypads stellt das Freestyle Gamepad von Microsoft dar, das Ende September in den Läden erhältlich sein wird. Mit seiner Hilfe läßt sich das Motorrad mit aktiven Körperbewegungen von einer Schikane in die andere schwingen, und der Fahrer kann das Kurvengefühl so richtig miterleben.

Oliver Menne ■



Nette Licht- und Schatteneffekte lassen sich auf der Straße erkennen.



Es besteht sogar die Möglichkeit, zu zweit an einem PC zu spielen.

STATEMENT

Castrol Honda Superbike ist für mich als Motorradfan ein Lichtblick unter den Rennsimulationen. Wenn auch auf die Realitätsnähe etwas verzichtet wurde, so bleibt doch eine Menge Spaß am Spiel übrig. Vermißt habe ich es immer wieder, mit der rechten Hand am Gasgriff drehen zu können, was leider mit den derzeitigen Controllern noch nicht möglich ist. Bei eingefleischten Bastlern wird Castrol Honda Superbike sicherlich nicht alle Erwartungen erfüllen und letztendlich nur die Wartezeit verkürzen, bis andere Simulationen folgen.



Rückspiegel gibt es nicht, stattdessen wird flink nach hinten geschaut.

SPECS &
VGA Single-PC 2
SVGA ModemLink -
DOS Netzwerk 5
WIN 95 Internet -
Cyrix 6x86 Force Feedback -
AMD K5 Audio
REQUIRED
Pentium 90, 16 MB RAM, 4xCD-ROM, HD 68 MB
DECOMMENDED
RECOMMENDED
Pentium 200, 32 MB RAM, 8xCD-ROM, HD 68 MB

Simulation Grafik 85% Sound 72% Handling 65% Multiplayer 75% Spiel deutsch Handbuch deutsch

Hersteller Interactive Entert.

ca. DM 90,-

Preis



Corp Wars



Läßt sich in Echtzeit oder rundenweise spielen: der Taktik-Teil von Corp Wars.

Ein ausgesprochen stumpfsinniges Runden-/Echtzeit-Strategiespiel und ein ganz nettes Kampfroboter-Verwaltungsprogramm verbirgt sich hinter Corp Wars (unter diesem Namen wird CyberStorm 2 in Deutschland verkauft). Was dem BattleTech-Fan seine Mechs und MechWarriors, sind dem Sierra-Kunden die HFRCs und Bioderms: In Diensten eines von acht Unternehmen gehört zu Ihren Jobs das Verteilen von Forschungsbudgets, das Ausstatten der 27 verschiedenen HERC-Kampfmaschinen (bisher acht) mit weit über 300 Zubehörteilen und Waffensystemen (darunter Lasergeschütze, Raketenwerfer, Plasma-Geschosse, Tarn-Einrichtungen u.v.m.), das Anheuern von Piloten und das Instandhalten Ihres Stützpunkts. Zwischendurch geht's raus aufs Schlachtfeld, wo Sie Ihre Earthsiege-kompatiblen HERCs durch Wüsten und alpines Gelände lotsen und dort die Kampfroboter der Konkurrenz in ihre Schaltkreise zerlegen - in Echtzeit, in Runden oder kombiniert. Neben 13 vorgefertigen Missionen liefert Ihnen ein Zufallsgenerator quasi unendlich viele an gleich öden Szenarien; via Netzwerk oder Internet spielen acht Strategen mit- oder gegeneinander. Das Interface strotzt vor gerenderten Spielereien, ist aber nicht gerade eine Offenbarung in Sachen Benutzer-Komfort. Die optische Qualität von Spielfeld und Figuren tolerieren allenfalls Fans Spielzug-basierender Strategiespiele. Gäbe es das ausgezeichnete MechCommander von MicroProse/FASA Interactive nicht, müßte man den wenig berauschenden Nachfolger eines soliden Strategiespiels glatt in Erwägung ziehen. Aber so... (pm) ■

Golden Goal 98



Die Zielscheibe zeigt den Einschlagpunkt des Balles.

Hat man sich erst einmal daran gewöhnt, daß Golden Goal 98 über keine 3D-Unterstützung verfügt, dann fällt das Kicken schon wesentlich leichter. Dank weniger Tastenkommandos ist man bereits nach ein paar Übungs-Minuten voll im Spiel und kann durch viel Kampf den einen oder anderen Treffer landen. Was der echte Fußballspieler bisher vermißt hat, kann er bei Golden Goal 98 nun endlich finden. Durch Zurufe machen sich die Mannschaftskameraden bemerkbar und fordern mit kurzen Anweisungen wie "Aussen" oder "Linie" immer wieder den Ball. Schallt Ihnen dagegen ein "Hintermann" entgegen, so sollten Sie den Ball am besten gleich mit einem Direktpaß an einen Mitspieler abgeben. Das stellt sich allerdings als äußerst schwierig heraus, da der Gegner fast immer die Richtung erahnt und wesentlich schneller auf den Beinen ist als Ihre eigenen Sportsmänner. Kommt der Paß dann doch an und ihr Außenstürmer schafft es bis zum gegnerischen Strafraum, so führen die Flanken nur selten zum gewünschten Ergebnis. Zum Torschuß kommt man selbst in der niedrigsten Schwierigkeitsstufe äußerst selten, es sein denn, der gewählte Spieler zieht bereits weit vor dem Strafraum ab und zwingt den Torhüter, in Aktion zu treten. Als sehr hilfreich erweist sich hier die kleine Zielscheibe, mit der festgelegt wird, wohin der Schuß letztendlich gehen soll. Trotz der guten Ansätze im Gameplay will jedoch kein richtiger Spielfluß zustandekommen, so daß die Langzeitmotivation auf der Strecke bleibt. (im)



INFO Sierra, Strategie, Preis: ca. DM 80,- RANKING
Spielspaß 50%

INFO Take 2, Sportspiel, Preis: ca. DM 80,-



Prost Grand Prix

Bahnunglück

Neben Johnny Herbert setzt nun auch Alain Prost seinen guten Namen für eine Rennsimulation aufs Spiel. Prost besitzt bekanntlich einen eigenen Rennstall, der die Programmierer mit akkuraten Informationen über die Formel 1-Boliden versorgen kann.

unächst scheint Prost Grand Prix eine der relativ vielen brauchbaren Formel 1-Simulationen zu sein, die in diesem Jahr erscheinen. Die Grafik ist zwar keineswegs spektakulär, aber immerhin recht flott, und alle Strecken der Saison 96 sind enthalten. Aufgrund der nicht vorhandenen Lizenz fehlen allerdings die originalen Fahrer- und Teamnamen, dem Spielspaß schadet dieses Detail jedoch nicht - hierfür fährt Canal+ Multimedia ganz andere Kaliber auf. Das wohl ärgerlichste "Feature" des Programms liegt im Fahrverhalten der PS-Monster. Die in jeder Situation gutmüti-



Die meisten Strecken kann man im Regen gefahrlos auf Slicks befahren.



Die Cockpit-Einblendungen informieren nicht über das aktuelle Classement.



Auch ohne eigene Bremsfehler fährt man stets mit eckigen Reifen.

gen Boliden fahren wie auf Schienen durch die Spitzkehren. Solange man einigermaßen auf der Ideallinie fährt, kann man mit Vollgas durch nahezu jede Kurve rasen. Möglich macht dies nicht etwa der überlegene Anpreßdruck der Prost-Fahrzeuge, sondern ein programminterner Eingriff in die Steuerung. Auch bei durchgetretenem Gaspedal drosselt nämlich der Computer den Motor, womit man die Idealgeschwindigkeit stets genau trifft. Bei digitalen Eingabegeräten wie Tastatur oder einigen Joysticks mag dies sinnvoll sein, Besitzer von analogen Joysticks sollten diese Eingriffe wenigstens abschalten können. Ein entsprechend benannter Menü-Eintrag ist vorhanden, er wird aber vom Programm offenbar nicht ausgewertet. Direkt darüber wird der Realitätsgrad eingestellt, der in drei Stufen die Kurvengeschwindigkeit festlegt, in der das Fahrzeug dann schließlich doch noch ins Schleudern kommt. Daneben kann man vier verschiedene Wetterzustände auswählen, was zwar die Sicht, nicht aber die Fahreigenschaften nennenswert beeinflußt. Im gleichen Menü kann man übrigens auch die Lenkhilfe nicht abschalten. Diese sorgt dafür, daß das Fahrzeug bei beliebig starkem Joystickeinschlag der Ideallinie folgt. Nur bei extrem niedrigen Geschwindigkeiten darf man den Einschlagswinkel der Räder selbst bestimmen, um beispielsweise aus dem Kiesbett herauszukommen oder in die Boxeneinfahrt zu gelangen. Wer nicht an unsichtbaren Mauern in der Nähe der Einfahrt abprallen will, muß bereits auf der Rennstrecke gnadenlos abbremsen und genau den richtigen Einfahrtswinkel treffen. Allerdings will man ohnehin nicht in die Boxen. Auch ohne aufwendige Repa-



Selbst mit 3Dfx-Unterstützung wird Monaco mit sehr groben Pixeln dargestellt. Der Geschwindigkeitsgewinn der ohnehin schnellen Grafik-Engine hält sich im Rahmen.

raturen lassen sich die Mechaniker nämlich über zwanzig Sekunden Zeit, ein Training der Schrauber ist nicht vorgesehen. Es bietet sich daher an, ein Rennen mit nur einem einzigen Reifensatz zu fahren und so selten wie möglich zu tanken. Auf Reparaturen muß man ohnehin verzichten, weil die einzig sinnvolle Einstellung "unverwundbar" ist: Die Gegner (auch überrundete) drängeln und schubsen ohne Rücksicht auf Blechschäden. Für optimale Fahreigenschaften müßte man daher in jeder Runde zwanzig lange Sekunden das Mechaniker-Standbild betrachten was einem Zeit gäbe, über den Zeitraffer nachzudenken, den Canal+ zwar im Freien Training anbietet, nicht aber im wichtigeren Qualifying.

Harald Wagner ■

STATEM Da hätte eine offizielle Lizenz auch nicht geholfen: An Prost Grand Prix gibt es viel zu viele Details, die vollkommen ungenügend realisiert wurden. Die ganz selten hervorblitzenden Eigenschaften des zugrundeliegenden Fahrmodells hätten die Grundlage für ein durchaus befriedigendes Spiel werden können, die aufgepfropften "Fahrhilfen", die Leistungen der Boxenmannschaft, die unglücklichen Übersetzungen und Dutzende kleinerer Details verderben jedoch schnell den Spielspaß. Wie auch bei den Teams der Formel 1 gilt für Rennspiele die sofortige Disqualifikation für den übertriebenen Einsatz von elektronischen Fahrhilfen.

SPECS &

VGA Single-PC 1
SVGA ModemLink 2
DOS Netzwerk 4
WIN 95 Internet Cyrix 6x86 Force Feedback AMD K5 Audio

REQUIRED Pentium 90, 16 MB RAM, 2xCD-ROM, HD 3 MB

RECOMMENDED Pentium 200, 16 MB RAM, 2xCD-ROM, HD 3 MB

3D-SUPPORT

3Dfx (Voodoo)

RANKING

Rennspiel		
Grafik	<i>50</i> %	
Sound	50 %	
Handling	20%	
Multiplayer	28%	
Spielspaß	<i>28</i> %	

Spiel	deutsch
Handbuch	deutsch
Hersteller	Canal+ Multim.
Preis	ca. DM 100,-



Micro Machines V3

Zwergenaufstand

Daß nicht allein "die Größe" zählt, wußten die englischen Codemasters schon Anfang der Neunziger. Ihre flotten Micro Machines 1 und 2 begeisterten auf Anhieb Tausende von Konsolen- und PC-Spielern. Nach drei Jahren Wartezeit erscheint jetzt eine Fortsetzung.

er Nachfolger zum wohl witzigsten Rennspiel des Jahres 1995 kommt mit zahlreichen neuen Ideen und einer irrsinnig schnellen 3D-Engine daher – mit weniger als dem ließe sich die lange Wartezeit wohl auch nicht entschuldigen. Das Spielprinzip erfuhr glücklicherweise keine Veränderungen: Mittels Tastatur oder Joypad lenkt der Spieler ein kleines Modellauto über 48 halsbrecherische Pi-

Wenn eine Fortsetzung so viele Verbesserungen bietet wie *Micro Machines*V3, warte ich gerne mal drei Jahre. Obwohl die Codemasters ihre Just-for-Fun-Flitzerei selbst als "Multiplayer-Rennspiel" bezeichnen, wird auch für einen einzelnen Spieler relativ viel geboten. Grafisch ist das Spiel ein Leckerbissen geworden – vorausgesetzt, man besitzt eine Direct-3D-kompatible

Beschleunigerkarte. Schade, daß

der Spielspaß dann doch durch

einen fetten Bug getrübt wird

(Systemabstürze nach dem Ab-

speichern eines Charakters). Ein

Update ist dringend erforderlich!

sten, die mit echten Rennkursen wie Monaco oder Le Mans nur wenig gemein haben. Vielmehr werden alltagstypische Szenarien wie ein gedeckter Frühstückstisch, eine Sandburg oder ein unaufgeräumter Schreibtisch als Rallyekulisse mißbraucht. Da das eigene Auto nur wenige Zentimeter groß ist, erfährt man schnell, welche Tücken in so einem Mikrokosmos stecken können: Die Tischkante erweist sich als klaffender Abgrund, ein Sirupfleck verklebt einem die Räder, und jede stinknormale Gabel wird zum unüberwindlichen Hindernis. Grandios ist die Fahrphysik – das heißt: nur, wenn man Spaß versteht, denn die kleinen Flitzer brechen schneller aus als jeder Rallyewagen, kommen unrealistisch prompt auf Touren und stecken jeden auch noch so derben Rempler weg. Das Streckendesign übertrifft das des Vorgängers um Längen, was vor allem daran liegen dürfte, daß die neue 3D-Engine Höhenunterschiede mit schwindelerregender Schönheit darzustellen vermag. Waghalsige Sprünge über Spielkarten-Rampen und Balance-Akte über Lineal-Brücken vermitteln eine fast schon skurrile Dramatik. Auch bei



Erbsen und Möhren weisen den Weg: Micro Machines V3 baut auf alltägliche Dinge. Die Perspektive läßt selbst einen normalen Eßtisch zum Abenteuerspielplatz werden.

den Fahrzeugen wird auf Abwechslung gesetzt. Neben den Modellautos im typischen Matchboxdesign gehören auch Rennboote, Spielzeugpanzer und Strandbuggies etc. zum Repertoire. Die meisten dieser 32 beteiligten Flitzer können durch zufällig herumliegende Power-Ups noch weiter verbessert werden. Für den blutigen Anfänger haben die Codemasters ein originelles Tutorial in Form einer Fahrschulstunde beigepackt, der Fortgeschrittene kann aus einer ganzen Handvoll Singleplayer-Modi auswählen. Der eigentliche Clou sind aber die Mehrspieler-Möglichkeiten: Wer vier Gamepads aneinanderreiht, kann zu sechst am selben PC spielen. Im Netzwerk können gar acht Spieler teilnehmen

Thomas Borovskis ■



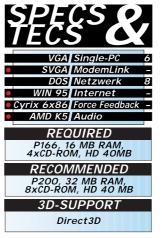
Mit kleinen Rennbooten wird in diesem Level um die Wette gefahren. An guten Ideen mangelte es Codemasters nicht.



Nur mit einem Direct-3D-kompatiblen Grafikbeschleuniger sind die 48 Ministrecken ein echter Augenschmaus.



Witzig: Ein Schaschlik als Streckenbegrenzung und ein Butterkeks als Sprungschanze.

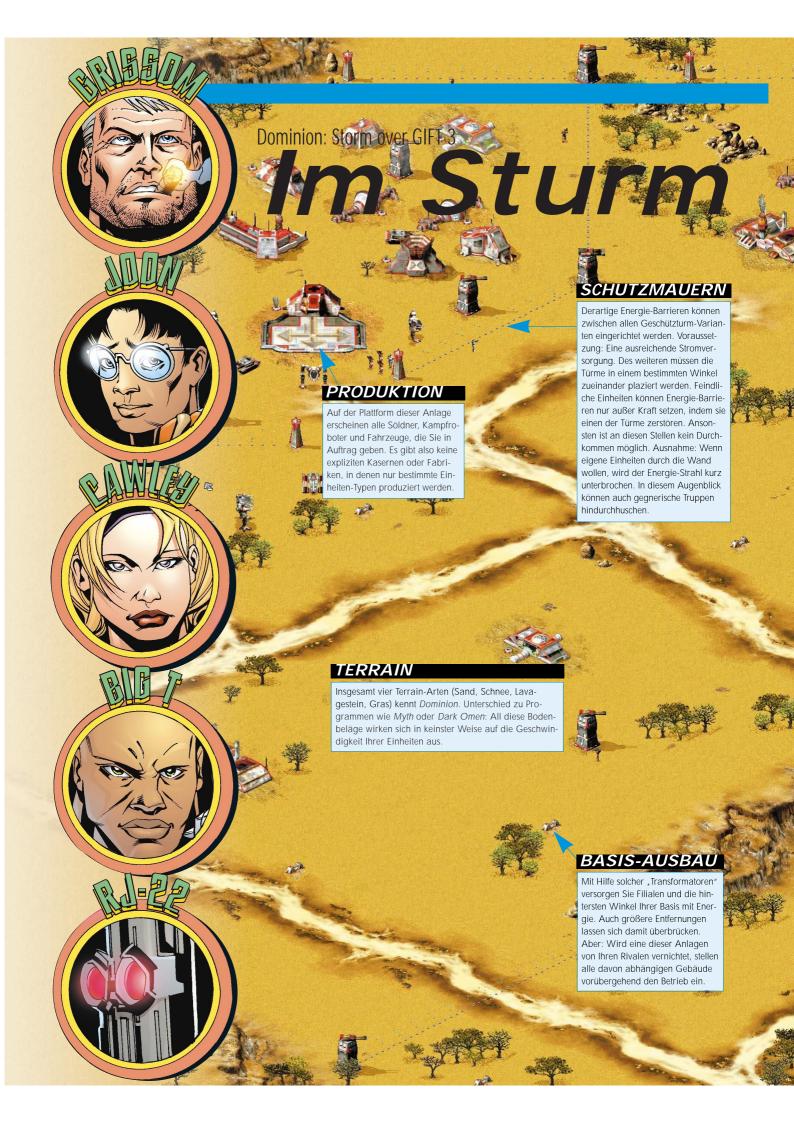


RANKING		
Rennspiel		
Grafik	80%	
Sound	70%	
Handling	75%	
Multiplayer	80%	
Spielspaß	75 %	
Spiel	deutsch	
	deutsch	

Codemasters

ca. DM 80,-

Hersteller







Tagtäglich erreichen uns Briefe von aufmerksamen Lesern, die die Entwicklung einzelner Titel offenbar genauestens verfolgen und wissen wollen: "Was ist eigentlich aus dem Spiel X geworden?" Nehmen wir zum Beispiel Dominion, das zu einer Zeit erscheinen sollte, als WarCraft 2 und Alarmstufe Rot gerade ganz oben in den Charts standen. Ehrlich gesagt hat es auch uns ein wenig überrascht, was unter der zentimeterdicken Staubschicht zum Vorschein gekommen ist...

nno 1996 wurde das Echtzeit-Strategiespiel Domini on erstmals auf der Electronic Entertainment Expo vorgestellt - und augenblicklich zur Sensation erkoren. Alle Voraussetzungen für eine glanzvolle internationale Karriere waren gegeben: Verglichen mit den Neuheiten von Westwood und Blizzard waren die Auflösungen höher, die Animationen umfangreicher, die Computergegner (angeblich) cleverer, die Einheiten ausgefallener, die Missionen zahlreicher, die Zwischensequenzen länger. Viele Kenner der Szene sind heute davon überzeugt: Falls man Dominion wie geplant Anfang 1997 veröffentlicht hätte, wäre 7th Level heute keine Firma, deren Aktienkurs von einem Tiefstrekord zum anderen rauscht und die den größten Teil ihrer ehemals 300-köpfigen Belegschaft entlassen hat und sich mit der Programmierung von Grafik-Utilities über Wasser halten muß. Doch es sollte nicht sein: Zeitgleich mit dem notgedrungenen Verkauf des Spiels an das damals frisch gegründete ION Storm-Team von 3D Action-Koryphäe John Romero verließen Dominion-Designer Todd Porter und Chef-Programmierer Andrew Welch das Unternehmen und heuerten bei ION Storm an. Danach

REVIEW



Da es in Dominion keinen Nebel des Krieges gibt, bleiben einmal freigelegte Regionen für den Spieler permanent einsehbar. Dies erleichtert die Beobachtung der Konkurrenz.

wurde es ruhig um *Dominion*. Und mit jedem Monat, der ins Land ging, wurden die revolutionären Features immer unbedeutender. Als richtungsweisende Spiele wie *Total Annihilation* oder *Dark Reign* mit ihren 3D-Landschaften auf den Markt kamen, schien *Dominion* endgültig in der Versenkung zu verschwinden. Wie man sich doch täuschen kann: Das Programm bekam einen neuen Untertitel verpaßt (*Storm over GIFT 3*), wurde zur Serienreife weiterentwickelt und ist

seit Mitte Juni in den USA erhältlich. Veröffentlichungstermin in Deutschland: Ende Juli.

Hintergründliches

In jener Zeit, als 7th Level noch launige Zwischendurch-Spiele wie Arcade America oder Battle Beast produzierte, wurden die Grundlagen für das Dominion-Universum gelegt – und zwar mit dem 3D-Actionspiel G-Nome, das im Frühjahr vergangenen Jahres erschien.





Mangels Schiffen und Flugzeugen können Sie Flüsse nur mittels Brücken übergueren.

Ebenso wie in Sierras Earthsiege-Saga (Earthsiege 1-3, Cyberstorm-Reihe) und in der BattleTech-Welt (MechWarrior 1-3, MechCommander) spielen auch hier Kampfroboter von gewaltigen Ausmaßen eine Hauptrolle. In diesem Fall handelt es sich aber nicht um Mechs oder HERCs, sondern um HAWCs, die es in zwei- und vierbeinigen Ausführungen gibt. Was treibt vier halbwegs intelligente Völker dazu, derart schweres Kriegsgerät gegeneinander aufzufahren, riesige Stütz-

punkte zu gründen und Dutzende von Infanteristen in die Schlacht zu schicken? Diese vier Rassen - die Menschen, die Scorps, die Mercs und die Darkens - haben den unvollständigen Funkspruch eines Raumkreuzers aufgefangen, der sich in einem abgelegenen Teil der Galaxis herumtreibt. Jetzt wird allerorten vermutet, daß dort ein geheimnisvolles, wertvolles Artefakt von Bundeslade-Kaliber versteckt gehalten wird - aus den vier Völkern entwickeln sich regelrechte Jäger des verlorenen Schatzes, die ihre Mitbewerber mit Waffengewalt aufhalten wollen. Das Problem: Lediglich winzige Transport-Raumschiffe können auf dem Planeten GIFT3 landen, so daß der Aufbau der Streitkräfte vor Ort erfolgen muß. Gegen Ende Ihres Feldzugs werden Sie 16 verschiedene Gebäude aufstellen, die sowohl zur Energie- und Ressourcen-Gewinnung als auch zur Bereitstellung von fünf Infanteristen-Kategorien und zehn Fahrzeugen dienen. Mit zunehmenden Erfolgen stellt man Ihnen immer bessere und ungewöhnlichere Entwicklungen zur Verfügung: Truppentransporter in Form überdimensionaler stählerner Tausendfüßler und Skorpione, zweiund vierbeinige Kampfroboter, die rein äußerlich an Spinnen und Raubtiere erinnern oder aussehen, als stammten sie aus der Star Wars-Trilogie. Geschütztürme und Energie-Barrieren übernehmen den Schutz Ihrer Produktionsanlagen, während Teleporter-Pads dem schnellen Transport Ihrer Truppen von einem Kartenende zum anderen dienen und sich notfalls zu Reparatur-Werkstätten umfunktionieren lassen. Damit Sie Zugriff auf leistungsfähigere Einheiten haben, müssen einzelne Gebäude upgegradet werden. Die Minimap erhalten Sie erst, wenn Sie ein Hauptquartier errichtet haben.

Vier gewinnt

Erwarten Sie beim Stichwort "Vier Völker" bloß nicht die Vielfalt eines StarCraft, wo jede Rasse (Terran, Zerg, Protoss) eine eigene Strategie erfordert und über Fähigkeiten verfügt, die man bei den beiden Konkurrenten vergeblich sucht. Bei Dominion sind eher Vergleiche mit Blizzards WarCraft 2 angebracht: Jede Gruppierung verfügt im Grunde über die gleichen Geschütztür-

Optionen

DIE BENUTZEROBERFLACHE InfrastrukturMenu Gebäude verkaufen Gebäude upgraden Ressourcen upgraden 071879

(Hilfe-Funktion)

Infanteristen-

Menü



Wintermärchen: Inmitten dieses verschneiten Tals ist eine gigantische Scorp-Basis entstanden, die mit Raketentürmen nach allen Seiten hin abgeschirmt wird (rechts). Unten: Nach jedem Einsatz erwartet Sie ein umfassendes Debriefing, wo Hobby-Statistiker beispielsweise nachlesen können, wie viele Telepads sie und ihr Gegner produziert haben und wie viele Credits verbraucht wurden.







Die Artillerie der Scorps kann nur zerlegt werden, wenn man sehr nahe an die Fahrzeuge herankommt. Ansonsten erledigen die Geschosse ganze Truppen auf einmal.

me, Infanteristen, Panzer und Gebäude-Typen, die lediglich einen Völker-typischen Look aufweisen und sich angeblich in der Mentalität unterscheiden, was sich in der Praxis aber nur marginal bemerkbar macht. Beispielsweise haben die Darken eine relativ lange Reaktionszeit, verfügen dafür aber auch über eine besonders starke Panzerung und eine erstklassige Bewaffnung. Die Tugenden der Darken liegen vor allem im defensiven Bereich, während die Einheiten der Menschen etwas schneller vorankommen; im Gegenzug ist die Produktion etwas kostspieliger und zeitintensiver. Im gesamten Einheiten-Aufgebot von Dominion gibt es gerade mal eine Spezialeinheit pro Volk: Der Cloaker der Darken tarnt Einheiten, der M-Cat der Humans setzt gegnerische Türme und Einheiten für eine gewisse Zeit außer Gefecht, der Widow Maker der Mercs ermöglicht Ihnen die Übernahme feindlicher Einheiten, und der

Scorp-Digger buddelt sich unter der Erde mitten in die Basis der Konkurrenz. Vorteil für den Programmierer: Der unvorstellbare Aufwand des sogenannten "Playbalancings" entfällt weitgehend, weil unfaire Konstellationen damit von vornherein so gut wie ausgeschlossen sind. Durch den Verzicht auf Luft- und See-Einheiten (sieht man mal von Hover-Einheiten ab) werden Ihre strategischen Möglichkeiten stark eingeschränkt. So kommt es auch, daß sich die Vorgehensweisen bei den vier Kampagnen mit jeweils zwölf Missionen sehr ähneln. Auch die Missionen selbst zeugen nicht gerade von überschäumender Kreativität. Bis auf ganz wenige Fälle lautet Ihr Ziel: Errichten Sie einen Stützpunkt, produzieren Sie Einheiten und vernichten Sie die feindlichen Anlagen - Ihre Heimatbasis muß also grundsätzlich von Grund auf konstruiert werden. Die verbleibenden Finsätze beinhalten unter anderem Rettungsaktionen oder das



In dieser Mission haben wir uns auf einem Plateau niedergelassen (siehe Minimap). Zum Schutz der Basis empfiehlt sich die Errichtung von Energie-Barrieren am Eingang.

Verteidigen der Basis für einen gewissen Zeitraum. Anders als in Star-Craft oder Alarmstufe Rot sind die Einsätze ausgesprochen geradlinig; auf überraschende Wendungen und plötzliche Änderungen des Auftrags müssen Sie sich nicht einstellen.

Only the lonely

Wenngleich Sie es mit wechselnden Rassen zu tun bekommen, kämpfen Sie stets nur gegen einen einzigen Kontrahenten – Sie werden also niemals von mehreren Rivalen gleichzeitig in die Mangel genommen und müssen bei Offensiven auf die Unterstützung von Verbündeten verzichten. Dadurch büßt *Dominion* auch einiges an Atmosphäre ein, denn die eigentliche Story ist ausgesprochen dünn, und auch von den "60 Minuten an gerenderten Zwischensequenzen" (erklärt die Auslieferung auf zwei CD-ROMs) sollten Sie sich nicht allzu sehr beeindrucken lassen, denn die sind – bis auf ganz wenige lichte Momente – sowohl dramaturgisch als auch gra-



fisch von eher mäßiger Qualität Bei den Briefings bekommen Sie neben den immerzu gleichen Aufnahmen vom Inneren eines Raumschiffs verschwommene TV-Übertragungen geboten, in denen Drahtgittermodelle rotieren - kein Vergleich mit den ungleich spannenderen Cutscenes der Blizzard- und Westwood-Hits. Zumindest haben die Designer an eine Videorecorder-Funktion gedacht, mit der Sie alle Briefings und Sequenzen bereits geschaffter Missionen einzeln abrufen können, und spätestens zu diesem Zeitpunkt fühlt man sich durch die pausenlosen Wiederholungen bereits gezeigter Szenen dezent veräppelt. Die Reihenfolge, in der Sie die vier Kampagnen mit ihren jeweils 12 Missionen angehen, ist übrigens völlig gleichgültig, da die Feldzüge jeweils eine abgeschlossene Einheit bilden und keinen logischen Zusammenhang aufweisen. Wer möchte, darf unter dem Menüpunkt "Missionen" im nachhinein alle absolvierten Einsätze separat auswählen

Der Stoff, aus dem die Träume sind

Ihre Mannschaft landet mit einer Sonde auf der Planetenober-fläche, und Sie stellen zunächst das Hauptgebäude auf, gefolgt von einem Kraftwerk und einer Kolonie. Nun suchen Sie die Umgebung nach einer Quelle ab und installieren dort eine Raffinerie. Mit diesen wenigen Gebäuden haben Sie bereits eine funktionierende Basis, die Ihnen Material





Eine Stunde Zwischensequenzen bekommen Sie während der vier Kampagnen zu sehen, doch die technische Qualität entspricht nicht mehr heutigen Anforderungen.



Ein Rechtsklick läßt ein solches Menü aufklappen, mit dem beispielsweise Patrouillen eingerichtet werden.

und Personal liefert. Um diese Vorgänge zu beschleunigen. brauchen Sie zusätzliche Kolonien und Raffinerien. Bei Dominion müssen Sie keine Bedenken haben, daß Ihre Sammler irrtümlich in feindlichem Gebiet herumvagabundieren. Grund: Es gibt keine Sammler. Generell spielt das Ressourcen-Management nicht eine derart tragende Rolle wie etwa in Alarmstufe Rot, Dark Reign oder StarCraft. An die üblichen Credits gelangen Sie, wenn Sie einfach auf eine der seltenen (erschöpflichen) Quellen eine Raffinerie bauen - und schon klingelt's in Ihrer Kasse. Zweite Voraussetzung für die Konstruktion von Gebäuden und die Herstellung von Einheiten ist das Personal, das automatisch in den Kolonien "nachwächst". Wenn Sie den Mauscursor über die Icons bewegen, werden in der Statusleiste die benötigten Ressourcen eingeblendet. Sämtliche Bauwerke müssen mit Energie aus den Kraftwerken versorgt werden. Falls Sie die örtlichen Gegebenheiten (zum Beispiel ein zerklüftetes Felsmassiv oder eine waldreiche Gegend) dazu zwingen, großräumig zu expandieren, müssen Sie in regelmäßigen Abständen Transformatoren plazieren. Diese Strommasten sind gleichzeitig bevorzugtes Angriffsziel Ihrer Rivalen, weil

sich dadurch ganze Filialen lahmlegen lassen. Außerdem werden die Energie-Barrieren ohne Stromzufuhr lahmgelegt, die entstehen, wenn Sie zwei Geschütztürme in einem bestimmten Winkel zueinander aufstellen.

Sammelbestellungen

Command & Conquer oder einen der 278 anderen Echtzeitstrategie-Titel gespielt? Dann erübrigt sich jeglicher Blick ins übersichtliche Handbuch, und Sie können sofort loslegen: Bei der Steuerung von Dominion hat man sich auf keine Experimente eingelassen und alle Bedienelemente so angeordnet, daß a) die wichtigsten Informationen stets präsent sind und b) der Spieler Zugriff auf sämtliche Einheiten und Gebäude hat. Das Interface erstreckt sich über den unteren Bildschirmrand und enthält neben der obligatorischen Minimap vier Register, mit denen Sie per Mausklick zwischen den Auswahl-Menüs für Gebäude, Infrastruktur (Brücken, Transformatoren, Geschütztürme), Infanterie und Fahrzeuge hin- und herschalten. Wenn Sie mehrere Exemplare einer Sorte benötigen, klicken Sie einfach entsprechend oft auf das jeweilige Icon, und die Einheiten werden automatisch produziert – ein Feature, das durch KKND salonfähig wurde und zwischenzeitlich von nahezu allen Programmen dieses Genres kopiert wird. Auch das Handling Ihrer Truppen folgt den üblichen Konventionen: Die Bildung von Gruppen wird zum Beispiel über die gängige Kombination Strg-Taste plus ZiffernTaste erledigt, während Waypoints mit der Umschalt-Taste eingerichtet werden. In der Praxis häufiger ein-

Age of Empires 94% StarCraft 90% C&C: Alarmstufe Rot 90% Dark Reign 84%

Meine Güte, so viele Top-Wertungen! Über unsere 90-Prozen ter von Microsoft, Blizzard und Westwood Studios muß man keine lobenden Worte mehr verlieren – es handelt sich um einige der meistverkauften und beliebte sten PC-Strategiespiele aller Zeiten. Das wegweisende Dark Reign von Activision erwies sich nicht nur hierzulande als schwer verkäuflich, weil der Spielspaß unter der Features-Last förmlich zusammenbrach. Und Dominion? Das hat sich gerade mal so über die 80er-Marke gerettet – dank einer immer noch achtbaren Op tik und grundsolidem, unkompliziertem Gameplay.





Es hat nichts genützt: Trotz hastig eingeleitem Reparatur-Vorgang war es unmöglich, den Geschützturm vor den Salven der feindlichen HAWCs zu retten.

gesetzt werden die Befehle für das Bewachen von Gebäuden, das Halten der aktuellen Position oder die Patrouille zwischen zwei Punkten. Im Trubel einer Auseinandersetzung gilt aber ähnliches wie im Fall von Dark Reign: Solche Kommandos sind schlichtweg nutzlos bei Echtzeit-Strategiespielen mit einem derart hohen Tempo. Ehe man seinen Soldaten beispielsweise den Befehl zum Kriechen erteilt hat, verglühen die Einheiten meist schon in einem mächtigen Feuerball - selbst wenn man auf die Hotkeys zurückgreift.

Kontextsensitive Menüs

Was hat Dominion, was jedes andere Echtzeit-Strategiespiel nicht auch hat? Beispielsweise können Sie Brücken von einem Ufer zum anderen bauen, so daß Ihre Einheiten aufs Festland bzw. auf eine abgeschirmte Insel gelangen. Die Konstruktion dieser Übergänge ist allerdings nur an sehr wenigen Stellen möglich. Soldaten knien sich bei Gefahr hin oder robben auf dem Boden, wodurch sie weniger Treffer einstecken müssen und sogar genauer schießen. Eine Ihrer wichtigsten Einheiten ist der Ingenieur, der nicht nur Ihre Bauwerke kostenlos instandsetzt, sondern auch die Anlagen der Gegenseite mit Viren versetzt und sogar übernimmt - vorausgesetzt, Ihre Feinde lassen Sie überhaupt so nahe herankommen. Und das hat beispielsweise zur Folge, daß frisch produzierte Einheiten von Haus auf einen Schadenswert von 50% aufweisen. Ungewöhnlich für ein Echtzeit-Strategiespiel: Wenn

Sie ein Gebäude oder eine Einheit mit der rechten Maustaste anklicken, erscheint ein Auswahlmenü. Darin können Sie zum Beispiel die Option "Auto-Reparieren" aktivieren, falls beispielsweise ein Wachturm permanent unter Beschuß steht. Dieser Service ist jedoch nicht umsonst und verursacht extrem hohe Kosten, Reparaturen können selbstverständlich auch "von Hand" erledigt werden, indem Sie einfach mit aktiviertem Schraubenschlüssel-Cursor das beschädigte Bauwerk anklicken. Generell ändert der Cursor seine Form, wenn Sie ein Gebäude upgraden können oder wenn sich ein Gegner attackieren läßt.

Wie der Computergegner spielt

Worüber diskutieren engagierte Echtzeit-Strategiespieler am liebsten? Richtig, über die Künstliche Intelligenz. Und speziell in diesem Punkt erhebt ION Storm ernsthafte Ansprüche auf das Prädikat "Anspruchsvollste KI im Echtzeit-Strategiebereich". Der Computergegner verhält sich in der Tat ein bißchen "menschlicher", als Sie es vielleicht bislang in diesem Genre gewohnt waren. Wenn Ihnen die feindliche Basis schutzlos ausgeliefert ist, verkauft Ihr Gegenspieler schon mal einzelne Gebäude. so daß zumindest einige Infanteristen zurückbleiben (eine häufig beobachtete "Strategie" in Multiplayer-Schlachten). Wenn der menschliche Spieler die Oberhand zu gewinnen scheint, schaltet die KI automatisch auf defensi-

ve Spielweise um. Zeichnet sich hingegen ab, daß Ihre Basis nur schwache Verteidigungsanlagen aufweist, dürfen Sie sich auf eine größere Offensive gefaßt machen. Bemerkenswert ist auch, wie die Reichweiten von Geschütztürmen geschickt umgangen werden, indem beispielsweise Raketenwerfer mit einem geringfügig größeren Aktionsradius anrücken und den Turm aus sicherer Entfernung in Schutt und Asche legen. Gezielt fahndet der Computergegner erst recht in der höchsten Schwierigkeitsstufe - nach Schwachstellen in Ihrer Basis. Die Zusammensetzung Ihrer Armee nach Art und Menge wird ähnlich wie in KKND 2 genauestens analysiert und gnadenlos ausgenutzt; statt mit chancenlosen Einzelgängern rückt die Konkurrenz meist mit größeren Verbänden an. Insbesondere ungeschützte Energie-Transformatoren werden mit Vorliebe ausgeschaltet - und wenn das passiert,

gehen in den meisten Stützpunkten die Lichter aus: keine Energie, keine zusätzlichen Einheiten, keine neuen Gebäude. Wie so oft gilt auch bei Dominion: Ist der Computergegner auch noch so hartnäckig und durchtrieben, die eigenen Einheiten verhalten sich in den seltensten Fällen so, wie man das von ihnen erwarten darf. Normalerweise bleiben Ihre Leute nämlich höchst passiv und lassen Vertreter der Gegenseite seelenruhig in die eigene Basis marschieren - und das, obwohl Ihre Belegschaft nur wenige Pixel entfernt stationiert wurde frei nach dem Motto: "Tu' Du mir nichts, dann tu' ich Dir auch nichts!" Ebenso häufig zu beobachten: Chronische Untätigkeit bei Kampfhandlungen in direkter Nachbarschaft - erst bei einem direkten Angriff bequemen sich die Herrschaften, zu den Waffen zu greifen. Hier hilft im Einzelfall nur das manuelle Korrigieren mittels Einheiten-Menü: Instruktionen wie



Erst in den späteren Levels dürfen Sie ausgefallene Einheiten wie den Scorps-Digger (links unten) herstellen, der sich unter Tage bis ins Herz der gegnerischen Basis gräbt.



Das dringend benötigte Personal für zusätzliche Gebäude und Einheiten bekommen Sie durch die Errichtung von Kolonien. In der Menüleiste finden Sie den derzeitigen Bestand.

TESTCENTER

Dominion

KKHEKIEN			
640x480	Ja	Ja	
800x600	Ja	Nein	
1.024x768	Ja	Nein	
	la .		
	8 Bit (256 Farben)		
Missionen	48 (4x12)	30 (3x10)	51 (3x1
Kampagnen	4	3	
	Nein		
	Nein		
	ca. 40		
	Nein		
rrei kulligurierbare eililietteri	ca. 50	Nell1	
kessourcen	Quellen+Raffinerien,	Wilneralien, vespin-Gas,	
Calanda da la	Energie, Kolonien 55	versorgungseinrichtungen	
Schwierigkeitssturen	5		
Gebaude-Upgrades	Ja	Ja	N€
	4		
	Nein		
	Unbegrenzt		
Sammelpunkte	Ja	Nein	
Stapelverarbeitung	Ja	Ja	
Waypoints	Ja	Ja	
	Ja		
Bewachen von Objekten	Ja	Ja	
Formationen	Nein	Nein	Ne
Sammelpunkte	Ja	Ja	Ne
3D-Gelände	Nein	Nein	Ne
Markinlar and Marki (assess Codelar)	Madau (2)	Maday (2) Natawal (2)	Madam /
Multiplayer-Modi (max. Spieler)	Modem (2),	Modem (2), Netzwerk (8),	Modem (2
6	Netzwerk (8) Ja	internet (8)	netzwerk (
Spieigeschwindigkeit einstellbar	Ja	Ja	
leam-Play	Nein	Ja	NE
Spawning	1 CD-ROM pro 2 Spieler	1 CD-ROM pro 8Spieler	
	(Dominion = 2 CD-ROMs)		(KKND 2 = 2 CD-ROM
	60		
	Ja		
	Nein		
	Ja		
	Nein		
Internet-Weltrangliste	Nein	la	Ne







Sofern hardwaretechnisch vertretbar, sollte man zwecks Überblick eine möglichst hohe Auflösung wählen.

DIE MOTIVATIONSKURVE Das etwas zu kurz gekommene Flair ist einer der wenigen Faktoren, die die Stimmung von C&C-Fans drücken können. Gediegenes C&C-Gameplay: Die Erwartungshaltung Wir stellen schon wieder eine Basis Dominion macht mehr Spaß ist nicht die höchste: auf, rekrutieren Einheiten und greifen Motivation als so manch anderer neu-Was kann man schon damit den Gegner an – in Sachen Mis-sions-Design bleiben StarCraft oder zeitliche Echtzeit-Strategie 100 von einem Spiel erwar Vertreter ten, das vor eineinhalb Alarmstufe Rot führend. 90 Jahren schon fast in den 80 Läden stand und in der Zwischenzeit offenkundig kaum Verbesserun gen erfahren hat? 60-Nach den ersten Enttäuschung: Die drei anderen 50 zehn nahezu iden-Völker weisen dieselbe Struktur Großes Erstaunen: Die Gra tischen Zwischen (Einheiten, Gebäude, Ressourcen 40 fik (zumindest die gerende Energie) auf wie die Humans. Insequenzen steht ten Einheiten) sehen heute 30 fest: Da hätte et dividualität ist nicht gerade die noch genauso gut aus wie was mehr Ab-Stärke der vier Rassen 1996. Lediglich die handge 20 wechslung nicht malte Landschaft wirkt etgeschadet 10 was altertümlich. Spieldauer (in Stunden): 5 10 115 25 30 20 35

"Position halten" oder "Gebäude bewachen". Schwächen haben wir auch beim Routefinding festgestellt, so daß die Nutzung von Waypoints dringend empfohlen wird. Mit drei Schwierigkeitsstufen (zugeschnitten auf Einsteiger, Fortgeschrittene und Könner) bestimmen Sie die Cleverneß des Computergegners und Ihr Startkapital.

Nach wie vor top: Die Grafik

Wichtigster Dominion-Pluspunkt: die Grafik. Im Optionsmenü lassen sich Auflösungen von 640x 480 bis hin zu wahnwitzigen 1.280x1.024 (sofern mit Ihrer Grafikkarte darstellbar) bei 256 Farben einstellen – das ist ein Vielfaches dessen, was beispielsweise Blizzards StarCraft zustandebringt. Ihre Siegchancen steigen natürlich mit zunehmender Auflösung, weil ein größerer Ausschnitt des Schlachtfeldes eingesehen werden kann. Die Karten bestehen aus handgemalten Bergen, Wäldern, Flüssen und Schluchten; mit schöner Regelmäßigkeit wird zwischen Wüste, Lava-Gestein, einer Winterlandschaft sowie einer gemäßigten Zone abgewechselt. Schönheitsfehler: Auf den 2D-Gemälden krümmt sich keine Welle auf dem Wasser, die Lava blubbert nicht munter vor sich hin, und kein Baum wiegt sich sanft im Wind. Daß die Einheiten und Gebäude gerendert wurden, ist an und für sich noch nichts Besonderes, doch der hohe Detailgrad (unter anderem mehrere Zerstörungsstufen für jedes Gebäude) und die fast 100.000 Animationsphasen haben auch nach zwei Jahren nichts von ihrer Faszination eingebüßt. Mit den deftigen Hardware-Anforderungen macht ION Storm allerdings deutlich, daß eine solche Pracht erst ab einer gewissen MHz-Power zu haben ist; ein Pentium 200 mit 32 MB RAM sollte es bei 800x600 Bildpunkten schon sein, für 640x 480 Pixel reicht ein 166 MHz-Pentium mit 32 MB RAM. Performance-steigernd wirkt sich neben einer niedrigeren Auflösung auch eine "schlechtere" Grafik-Qualität aus, was durch unrealistischere Schattenwürfe hervorgerufen wird. Apropos Schatten: Einen Fog of War im klassischen Sinne kennt Dominion nicht: Wurden





Dank der automatischen "Serien-Produktion" (maximal zehn Exemplare auf einmal) können Sie auch größere Armeen in kürzester Zeit produzieren lassen.

Teile der Karte erst einmal ausgekundschaftet, bleiben sie das auch bis zum Ende der Mission. Weil es sich bei *Dominion* um ein reines 2D-Echtzeit-Strategiespiel handelt, haben hügeliges Gelände sowie der Untergrund (Schnee, Sand) keinerlei Auswirkungen auf Kampfkraft und Fortbewegungsgeschwindigkeit Ihrer Truppen.

Allein der Spielspaß zählt

Was taugt der Multiplayer-Modus? Maximal acht Spieler können gleichzeitig an einer *Dominion*-Netzwerkschlacht teilnehmen. Zuvor entscheidet man sich für eine der Rassen, geht eventuell Allianzen ein, regelt die Startbedingungen und wählt eine der 60

STATEM Gäbe es ein Klassentreffen des Echtzeitstrategie-Jahrgangs 1996, würde der Herr Westwood den Herrn ION Storm mit den Worten begrüßen: "Mönsch, Dominion, alter Kumpel - hast Du Dich aber gut gehalten!". Und Kollege Blizzard würde beipflichten: "Kurz vor der mittleren Reife abgebrochen und jetzt doch noch den Abschluß auf dem zweiten Bildungsweg nachgeholt - Respekt!". Im Ernst: Sie mögen altmodische, stromlinienförmige, C&C-kompatible 2D-Echtzeit-Strategiespiele? Dann treffen Sie mit Dominion eine vernünftige Wahl. Sie wollen stattdessen Innovation? Geniestreiche? Sensationen? In diesem Fall sollten Sie von Dominion die Finger lassen und auf Tiberian Sun, Black & White oder Myth 2 warten.

mitgelieferten Karten, die Unterschiede hinsichtlich der Größe und des Terrains aufweisen. Die Musikuntermalung orientiert sich frecherweise stark an Command & Conquer und hätte ruhig etwas abwechslungsreicher ausfallen können. Auch die Sprachausgabe nervt schon recht bald, weil viele Einheiten nur einen einzigen Satz beherrschen. Übrigens: Die im letzten Jahr stattgefundenen Sprachaufnahmen mit den deutschen Stimmen von Arnold Schwarzenegger, Clint Eastwood oder Sharon Stone dürften im Mülleimer landen: Aufgrund der massiven Änderungen an Mission-Briefings und Bildschirmtexten muß die gesamte Sprachausgabe komplett neu aufgenommen werden - diesmal allerdings ohne Wiedererkennungswert. Würde man Computerspiele ausschließlich durch Abhaken einer langen Features-Liste bewerten, ließe sich Dominion ohne weiteres auf 60 bis 70% herunterargumentieren. Daß es dennoch ansehnliche 81% geworden sind, liegt an einem Gameplay, das dem von Command & Conquer gar nicht mal so unähnlich ist. Und das dürfte vor allem jene freuen, die mit den überladenen Echtzeit-Strategiespielen der letzten Zeit

nicht so recht glücklich geworden

Echtzeitstrategiespielen bleibt das

sind. Unter den Science-Fiction-

brillante StarCraft unerreicht:

Story, Atmosphäre, Missionen,

die ebenso unterschiedlichen wie

ausgewogenen Rassen, der Multi-

player-Modus, das Battle. Net, der

Editor - in keiner dieser Diszipli-

nen kommt Dominion qualitativ



Die Brücken können Sie nur an ganz wenigen ausgewählten Stellen bauen. Ein ausreichender Schutz durch Wachtürme mit großere Reichweite ist daher unumgänglich.

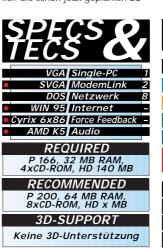


Die Explosionen wirken fast schon photorealistisch und sehen vor allem bei Artillerie-Angriffen spektakulär aus – da kommt auch StarCraft nicht mit.

an StarCraft heran. Apropos Editor – bevor Sie unnötig die Verzeichnisse auf den Dominion-CD-ROMs absuchen: Der ursprünglich geplante Karten- und Mission-Editor ist nicht Bestandteil des Programms, sondern wird vermutlich die schon jetzt geplanten Zu-

satz-CD-ROMs aufwerten (ganz nebenbei: auch ein *Dominion 2* ist bereits in Vorbereitung). Begründet wird dies mit der mangelnden Benutzerfreundlichkeit des Editors, den die Programmierer einsetzen.

Petra Maueröder ■



RANKING		
Echtzeitstrategie		
Grafik		80%
Sound		70%
Handling		80%
Multiplay	er	65%
Spielspaß 81%		81%
Spiel		deutsch
Handbuch		deutsch
Hersteller	10	N Storm
Preis	ca.	DM 80,-

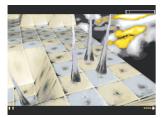


Sentinel Returns

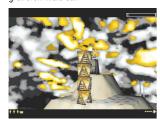
Förstermeister

Einem Naturschützer dürfte bei der Vorstellung schwarz vor Augen werden: einen Wald abzuholzen, um dem Oberförster an den Kragen gehen zu können. Daß hinter dieser obskuren Spielidee eine Menge Spielspaß stehen kann, bewies Geoff Crammond bereits auf Commodores Homecomputer C64.

aß Geoff Crammond nicht zu den schlechtesten Spieldesignern gehört, beweisen seine Formel 1-Simulationen F1 Grand Prix 1 und 2. Während einem Spieler das Regelwerk eines Rennspiels normalerweise sofort einleuchtet, stellte sein Sentinel höhere Herausforderungen an die Vorstellungskraft. Obwohl (oder möglicherweise weil) der Sinn des Spiels so manchem verborgen blieb, entwickelte sich Sentinel schnell zu einem Kultspiel unter den C64-Besitzern. Psygnosis läßt diesen Titel wieder auferstehen und verpaßt ihm ein einigermaßen zeitgemäßes Gewand. Die Spiel-



Vier dieser Bäume stellen bereits einen größeren Wald dar.



Mit einem ausreichenden Energievorrat kann man Stockwerke überspringen.



Das Ziel allen Strebens ist diese Kreatur, die nur Passivwaffen besitzt.

idee ließ man hingegen völlig unverändert - was nicht nur Vorteile mit sich bringt. Über eine aus mehreren Stockwerken bestehende und dünn bewaldete Landschaft wacht der Sentinel. Dieser Förster paßt eifersüchtig auf sein Land auf und entzieht jedem Eindringling Energie. Die Aufgabe des Spielers ist nichts weiter, als den Sentinel zu vernichten. Dazu besitzt man einen Roboter, der sich zwar nicht bewegen, dafür aber Energie in Materie umwandeln kann. Auf einem flachen Stück Land, das sich im Sichtbereich des Roboters (und damit des Spielers) befindet, können Bäume, Steinblöcke oder Roboter gebaut werden. Die dazu notwendige Energie erhält man durch das Absorbieren ebensolcher Objekte, die von Beginn an im Level vorhandenen Bäume dienen dabei als Grundlage. Der Sentinel befindet sich auf dem höchsten Punkt der Landschaft und wechselt niemals seine Position. Der Roboter des Spielers hingegen steht zu Beginn an der tiefsten Stelle. Um sich zu bewegen, markiert man mit dem Mauszeiger eine waagrechte Fläche und baut dort einen neuen Roboter, in den man sich anschließend teleportieren läßt. Um auf höhere Ebenen zu gelangen, muß man den Roboter auf einen Steinblock setzen, den man zuvor erstellt hat. Je höher man ist, desto mehr Bäume hat man im Blickfeld und kann sie absorbieren. Dies ist auch dringend notwendig, da der Sentinel die Energie des Spielers absorbiert, sobald dieser in seinem rotierenden Blickfeld aufgetaucht ist. Dieser Umstand führt zu einem gewissen Zeitdruck, dennoch muß man bei der Wahl seiner Bauplätze ein Minimum an Taktik einsetzen. Sobald man ein Gespür



Mit einem Roboter auf einem Block kann man auf die nächsthöhere Ebene gelangen, um durch Absorbieren der Bäume neue Energie zu gewinnen.

dafür entwickelt hat, welche Orte der Sentinel nicht einsehen kann und wie groß der eigene Energievorrat sein muß, fällt das Lösen der Levels sehr leicht. Nach spätestens fünf Minuten sollte man sich zu einer geeigneten Position herangearbeitet haben, um den Sentinel selbst zu absorbieren und damit in den nächsten Level aufzusteigen. Die Levels werden per Zufall generiert, wodurch ein steigender Schwierigkeitsgrad, neue Spielobiekte etc. nicht möglich sind. Sobald man circa zehn Levels gewonnen hat, bietet das Spiel keine Überraschungen mehr. Das Multiplayerspiel ist interessanter: Man ist nicht nur Gejagter, sondern versucht seinerseits, die Energie seiner maximal fünf Gegner zu absorbieren

Harald Wagner ■

STATEM Die Spielidee ist heute noch so gut wie vor über zehn Jahren. Allerdings hält die Faszination von Sentinel Returns nur wenige Minuten an, danach wiederholt sich das Spiel ein ums andere Mal. Irgendeine Innovation hätte man sich schon einfallen lassen müssen, um die Erwartungen der verwöhnten Spielergemeinde zu erfüllen. Nicht einmal grafisch kann Psygnosis' Umsetzung von Geoff Crammonds Spielidee überzeugen: Schmucklose, farbarme Flächen und blattfreie Bäume sind längst nicht mehr das, was moderne Grafikkarten leisten können. Daß das Spiel darüber hinaus auch noch sehr langsam ist, nagt ebenfalls am Spielspaß.

SPECS & TECS | 1

VGA Single-PC 1
SVGA ModemLink 2
DOS Netzwerk 6
WIN 95 Internet 6
Cyrix 6x86 Force Feedback AMD K5 Audio

REQUIRED P133, 16 MB RAM, 2xCD-ROM, HD 43MB

RECOMMENDED PII300, 64 MB RAM, 2xCD-ROM, HD 43 MB

3D-SUPPORT
Direct3D, 3DFX (Voodoo)

RANKING

Action	
Grafik	40%
Sound	75 %
Handling	70 %
Multiplayer	74%
Spielspaß	<i>62</i> %

Spiel	deutsch
Handbuch	deutsch
Hersteller	Psygnosis
Preis	ca. DM 90,-



Der Planer Gold



Die Türen repräsentieren Abteilungen

Wer will noch mal, wer hat noch nicht: Den stolzen Preis von rund DM 50,- für die in die Jahre gekommene Spediteurs-WiSim legitimiert Greenwood Entertainment durch das neue Tutorial, ein überarbeitetes Versandsystem und 20 zusätzliche Missionen. Steuerung und VGA-Grafik entsprechen dem Original aus dem Jahre 1994. PC Games rät: Investieren Sie Ihr Geld lieber in die Gold-Edition des *Industrie-Giganten* (Test in dieser Ausgabe). (pm) ■

F22 Red Sea Op



Die Szenarien spielen im Jahr 2022.

Das Zusatz-Pack Red Sea Operations für DIDs Flugsimulation F22 ADF bietet über dreißig neue Missionen, die vor allem den strategisch versierten Spieler ansprechen werden. Drei Kampagnen in Ägypten, Äthiopien und Jemen bieten die von DID gewohnt hochwertige Kost, während die AWACS-Kampagne stark den taktischen Bereich des Spiels betont. Dem ebenfalls notwendigen Vollprodukt F22 ADF fügt Red Sea Operations keine neuen Features oder Grafiken hinzu. (hw) ■

RANKING





RANKING



INFO

DID, Flugsimulation Preis ca. DM 50,-

Adidas Power Soccer 98

Adidas Power Soccer - die Zweite Wegen zahlreicher Mängel in Gameplay und Technik hat sich Psygnosis dazu entschlossen, den Tiefflieger nochmals zu überarbeiten und in einer verbesserten Version. vorzustellen. An sich ein guter Gedanke, zumal gerade die Fußballweltmeisterschaft in vollem Gange ist. Aber Fußballfieber schön und gut, Spaß sollte man dennoch dabei haben. Die Neuauflage erscheint zwar nun mit zeitgemäßer 3D-Unterstützung, doch kann auch das nicht über die Schwächen des Spiels hinwegtäuschen. Die Intelligenz des Computergegners ist selbst in der höchsten Schwierigkeitsstufe auf dem Niveau eines Kreisligisten, so daß so gut wie jeder Schuß ab der Mittellinie im Netz des Gegners landet. Erschwert wird das Ganze lediglich durch teilweise äußerst verwirrende Kamerafahrten, die schon einmal hinter der Tribüne enden können, so daß das Spielfeld nur noch im oberen Drittel des Bildschirms zu erkennen ist. Der Clou am Spiel ist die Funktion der Grätsche. Würden Bertis Männer damit ausgestattet sein, so wäre



Grafisch aufgepeppt, kann das Spiel nicht über deutliche Mängel hinwegtäuschen.

Deutschland wohl schon jetzt Weltmeister. Einmal in die Nähe des Gegners geirrt, Taste für Grätsche gedrückt, und der eigene Spieler kommt mit einem riesigen Satz angesegelt. Danach steht einem Sprint quer über das Spielfeld nichts mehr im Wege, nicht einmal der Gegner. Als einziger Lichtblick bleiben alleine die Freudentänze Ihrer Spieler, achdem sie zum wiederholten Mal den gegnerischen Keeper in die falsche Ecke geschickt haben. (im)



INFO
Psygnosis, Sportspiel
Preis ca. DM 80,-

Tex Murphy Overseer

Law and Order

Mit der fünften Folge der Tex Murphy-Reihe beweist Access, daß das ehemals hochgelobte und mittlerweile fast totgeschwiegene Genre der Interaktiven Spielfilme seinen schlechten Ruf zu Unrecht bekommen hat. Mit verzweigten Handlungsfäden und individuellen Schlußsequenzen übertrumpft Overseer die Qualität so manchen Fernsehabends.

ex Murphy ist ein Privatdetektiv, der sich im Jahr 2037 mit kleinen Aufträgen über Wasser hält. Er gehört zu der Art von Detektiven, die wie knapp 100 Jahre vor ihm Philip Marlowe ihren Frust in zu viel Alkohol ertränken und dennoch im Ernstfall garantiert die Übersicht behalten und die verworrensten Fälle lösen. Tex Murphy wurde von der verführerischen Tochter eines Klinikprofessors engagiert. Sylvia Linsky beauftragt ihn, den Tod ihres Vaters Carl zu untersuchen. Die Polizei hat den Fall längst zu den Akten gelegt. da es sich offenbar um einen Selbstmord handelt, die Tochter vermutet jedoch einen Mord. Im Zuge seiner Ermittlungen entdeckt Tex den Tod weiterer Wissenschaftler. Ist dies Zufall oder steckt mehr dahinter? Wer könnte eine Veranlassung für die Morde haben? Sylvia könnte die millionenschwere Lebensversicherung gelockt haben, aber auch die übergewichtige Dolores Lightbody hätte ein Motiv. Als sitzengelassene Freundin und energische Diva wäre ihr einiges zuzutrauen. Außerdem war der angesehene Arzt einer Prominentenklinik angeblich an ethisch verwerflichen Experimenten an unheilbar Kranken beteiligt, zusätzlich hatte er Verbindungen zu der rechtsextremen Law&Order-Partei.

Tex Murphy - Overseer ist ein klassischer Interaktiver Spielfilm, der aus etlichen Stunden Video und zahlreichen interaktiven Szenen besteht. In den meisten Räumlichkeiten kann man sich frei bewegen und per Mausklick mit der Umgebung interagieren. Das Programm bestimmt dabei selbst, ob ein Gegenstand geöffnet, untersucht oder mitgenommen wird. Dennoch reicht es nicht aus, in der dreidimensionalen Umgebung wild um sich zu klicken. Wie in einem althergebrachten Adventure muß man nämlich oftmals die Gegenstände aus dem schnell anwachsenden Inventar mit anderen Objekten kombinieren. Auch den Gesprächen muß man große Aufmerksamkeit schenken, da über die Kommunikation der Handlungsfaden bestimmt wird. Sieben unterschiedliche Stränge mit insgesamt drei verschiedenen Schlußsequenzen bietet das Spiel - weitaus mehr als ein Adventure oder gar ein

Ein knappes halbes Jahr nach der Veröffentlichung in den englisch-

sprachigen Ländern liegt *Tex Mur-*phy – Overseer nun endlich in der
deutschen Version vor. Die klassische Detektivgeschichte wurde vollständig im Stil amerikanischer
Samstag-Abend-Spielfilme realisiert,
was sich naturgemäß auch in der
Sprache der Schauspieler bemerkbar macht. Um die Atmosphäre des
Spiels nicht zu gefährden, hat man
sich leider dazu entschlossen, die
Videos nicht neu zu vertonen. Die
deutsche Version unterscheidet sich

damit nur in den eingeblendeten Untertiteln von der amerikanischen Version. Um das Spiel wirklich genießen zu können und die vereinzelt auftretenden Wortwitze zu verstehen, sind also profunde Englischkenntnisse nötig. Ohne diese erhält man immerhin ein solides Spiel: Die Dialoge sind gut übersetzt, lassen aber den Charme der Originaltexte vermissen. Mitspielende Akteure sind unter anderem die TV-Stars Michael York, Rebecca Broussard und Chris Jones. Die schauspielerische Qualität ist auch im fünften Teil der Serie noch immer vorbildlich, und die interaktiven Teile des Adventures stehen in einem gesunden Verhältnis zu den Videoseguenzen. Zu etwa fünfzig Prozent der Spiel-



Die Leistung der Schauspieler liegt weit über dem Niveau sonstiger Interaktiver Spielfilme. Dank der Zweisprachigkeit läßt sich das Spiel als Sprachkurs verwenden.



Sylvia Linsky ist über Tex Murphys anfängliches Desinteresse nur wenig begeistert. Michael York wird aber schnell überzeugt, den Fall zu übernehmen.



Dolores Lightbody ist Carl Linskys ehemalige Freunden. Die lebenslustige Dame verspürte möglicherweise Rachegelüste und hat den Mord in Auftrag gegeben.





In den meisten Locations kann man sich wie in einem Actionspiel völlig frei bewegen und mit dem Mauszeiger auch unwichtige Objekte untersuchen.



Die Videosequenzen verwenden die Zeilenverdoppelung, wodurch in der CD-Version unscharfe Bilder produziert werden. Die DVD weist dieses Manko nicht auf.

zeit ist man mit Gesprächen und dem Durchsuchen der verschiedenen Locations beschäftigt. Findet man ein Spielobjekt, wird auf dem Bildschirm ein Erläuterungstext eingeblendet und das Objekt unter Umständen in das Inventar aufgenommen. Mit relativ einfachen Mausklicks kann man die ungewöhnlich gestaltete Oberfläche bedienen, die Zugriff auf das Inventar und ein "Teleportsystem" gibt.

Der Adventureteil von *Tex Murphy – Overseer* gehört nicht eben zu den einfachsten seiner Art, der Spieler ist daher für die Online-Tips dankbar.

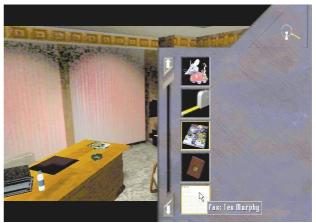


Schach und andere Brettspiele spielen eine wichtige Rolle in Overseer.

In jeder Situation kennt das Programm die offenen Fragen und ungelösten Aufgaben des Spielers und bietet entsprechende Hinweise an. Die Leistung des Spielers beim Lösen der Rätsel wird mit Punkten bewertet, wodurch in diesem Interaktiven Spielfilm erstmals Highscore-Listen möglich sind. Jeder Hinweis, den man sich von der Software geben läßt, kostet einige der bisher erspielten Punkte - und zwar umso mehr, je spezifischer der verlangte Hinweis ist. In einem verzweigten Menü kann man immer tiefergehende Fragen an das Programm stellen, um so von



Mit 3D-Beschleunigern werden die Texturen extrem weichgezeichnet.



Riesige Leisten schieben sich bei Bedarf in den Vordergrund und erlauben den Zugriff auf das Inventar, das Datei- und Hilfemenü sowie das Reisemenü.

allgemeinen Tips ganz konkrete Lösungswege zu erhalten. Etwas weniger zeitgemäß präsentiert sich die zugrundeliegende Technik von Tex Murphy - Overseer. Während die Videos aus sehr groben Pixeln bestehen, ist die SVGA-HighColor-Grafik des Spielteils ausnehmend langsam. Selbst auf Rechnern der jüngsten Generation schafft die 3D-Engine ohne Beschleunigerkarte keine flüssigen Bewegungen. Sobald man sich an diesen Umstand gewöhnt hat, entschädigt das Programm mit seiner Länge. Etliche Tage oder Wochen sollte man sich durchaus Zeit nehmen, um das postapokalyptische Los Angeles nach dem angeblichen Mörder von Carl Linsky zu durchsuchen. Das Spiel belegt fünf CD-ROMs, die man dank einer geschickten Aufteilung der Dateien relativ selten wechseln muß. Bequemer geht es für Besitzer von DVD-Laufwerken, da die Spieleverpackung zusätzlich ein entsprechendes Medium enthält. Für Cineasten hält Access noch ein weiteres Schmankerl bereit: Wie bereits in

Tex Murphy – Die Akte Pandora existiert auch in Overseer ein zweiter Spielmodus, der auf interaktive Elemente weitestgehend verzichtet.

Harald Wagner ■

STATEMENT Tex Murphy - Over-

seer kommt völlia ohne den schalen Beigeschmack aus, den sich die Interaktiven Spielfilme vor etlichen Jahren "erarbeitet" haben. Die Story wird trotz ihres Umfangs nicht langweilig, der Adventure-Teil ist angenehm schwierig, und das Spiel findet ein befriedigendes Ende. Schade nur, daß es Access nicht als notwendig erachtet hat, dem Spiel einen vernünftigen Videoplayer und eine echte 3D-Engine zu verpassen. Trotz der 65.000 Farben sind die grafischen Ergebnisse des Spiels alles andere als zeitgemäß. Die Story kommt mir übrigens sehr bekannt vor: Gab es 1989 nicht das Adventure Mean Streets (ebenfalls von Access), das einen auffallend ähnlichen Plot hatte?

SPECS &

VGA Single-PC 1
SVGA ModemLink DOS Netzwerk WIN 95 Internet Cyrix 6x86 Force Feedback AMD K5 Audio

Pentium 133, 16 MB RAM, 4xCD-ROM, HD 20 MB

RECOMMENDED
Pentium 233, 32 MB RAM,
8xCD-ROM, HD 20 MB

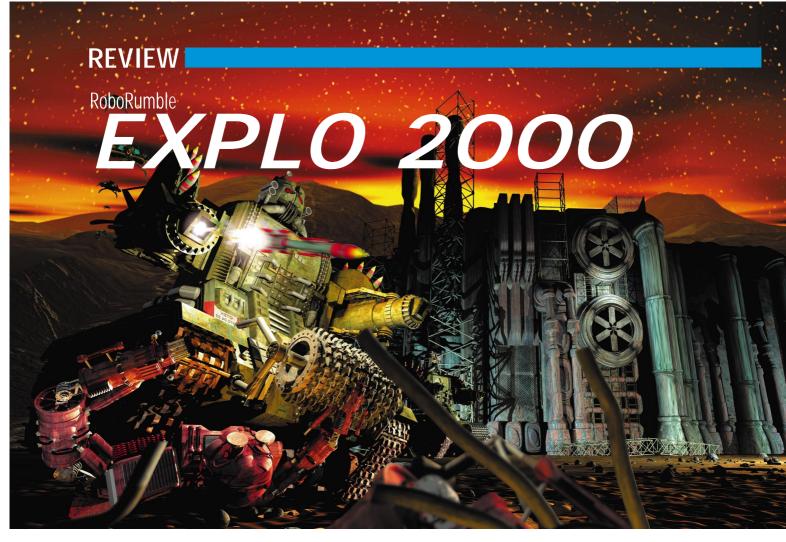
3D-SUPPORT

Direct3D

<u>RANKING</u>

Adventure	2
Grafik	70%
Sound	74%
Handling	60%
Multiplayer	- %
Spielspaß	73 %

Spiel	deutsch
Handbuch	deutsch
Hersteller	Access
Preis	ca. DM 100,-



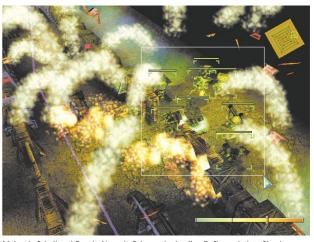
Leeeeeeet's get ready to rumble (an dieser Stelle bitte das Stimmorgan von Michael Buffer denken): Verglichen mit RoboRumble, dem Forsaken unter den 3D-Echtzeit-Strategiespielen, wirken BattleZone & Co. so harmlos wie ein Kindergeburtstag. Was steckt hinter der bunten Fassade?

exikon des Internationalen Computerspiels, Seite 752: ,Robo, der: Kampfroboterartiges Individuum, das aus zwei bis drei Bauteilen zusammengeschraubt wird. Stark suizidgefährdet, verträgt keine Säure. Ist serienmäßig mit einem IQ unter Zimmertemperatur ausgestattet."
Stellen Sie sich eine Handvoll dieser spaßigen Gesellen in einem dreidimensionalen, abgeschlossenen Areal vor – und Sie haben RoboRumble. Die Materialschlachten im C&C-Stil haben lediglich theoretischen Charakter: Mit einer Reihe von Testläufen wollen die Vereinten Nationen herausfinden, welcher Waffenhersteller die besten Voraussetzungen mitbringt, um ein paar überge-

schnappte Aliens zur Vernunft zu bringen. Der Sieger staubt einen dicken Großauftrag ab und bekommt in der Abschluß-Mission sogar die Außerirdischen zu Gesicht. Sobald sich der Spieler von dieser unglaublich facettenreichen "Um Himmels willen, die Aliens kommen!"-Story erholt hat, entscheidet er sich für eine von zwei Feldzügen mit jeweils 15 Missionen, die in den meisten Fällen mit der Vernichtung einer Basis enden.



15. Mission geschafft? Dann erwartet Sie die größte Herausforderung als Robo-Rumbler: In Level 16 müssen Sie die unbesiegbar wirkenden Aliens vernichten.



Mehr als Schall und Rauch: Nur mit Grips und schnellen Reflexen haben Sie eine Chance. Die Steuerung (hier: Markieren einer Gruppe) unterliegt C&C-Konventionen.





Polterabend

Nach dem kurzen Briefing blicken Sie auf ein mehr oder minder komplexes 3D-Schlachtfeld, das häufig mehr einem Hindernis-Parcours gleicht. Wann immer Sie auf die Leertaste hauen, landen Sie im Konstruktions-Bildschirm, wo Sie Ihre Robos aus drei Komponenten – Fahrgestell, Waffensystem und gegebenenfalls Booster – zusammenbauen; das fertige Ergebnis er-

scheint nach wenigen Sekunden Bauzeit neben Ihrer Zentrale. Aus zwei- und vierbeinigen Chassis, Raupen, Jetpacks, Spinnen, Teleportern und Luftkissen plus MGs, Raketenwerfern, Minenlegern, Lasergeschützen und Elektroschockern entstehen bereits Dutzende von Varianten: zusammen mit den acht Boostern für bessere Schutzschilde, höhere Reichweite oder mehr Feuerkraft ergeben sich schließlich mehrere hundert möglicher Kombinationen. Jedes Extra kostet bares Geld, und davon steht Ihnen meist gerade mal soviel zur Verfügung, daß Sie sich nur wenige Exemplare leisten können. Immerhin: Zerleat's einen Robo, schwirrt seine "Seele" auf direktem Wege zurück ins Hauptgebäude, und der Gegenwert wird Ihnen gutgeschrieben, so daß Sie eine beliebige Ersatz-Einheit produzieren können. Die fertigen Robos werden nun einfach mit der Maus markiert und auf die anrückende Meute der Gegenseite angesetzt. Bei aller Angriffslust darf man den Schutz des eigenen Hauptgebäudes nicht vergessen: So eine Basis ist ein recht empfindliches Gebilde, das mit jedem Treffer etwas Energie verliert und sich davon normalerweise nicht wieder erholt. Nach ieweils einem Drittel explodiert die Anlage und zerstört alle feindlichen Einheiten in der Umgebung. Nachteil für den Betreiber: Die Produktionszeiten der Robos verlängern sich. Nach dem letzten Drittel fliegt der Laden endgültig in die Luft, und Sie bekommen als Belohnung einige tausend Credits überwiesen, mit denen Sie anschließend beim Professor einkaufen



Die nützlichen Booster haben nur einen einzigen Nachteil: den hohen Kaufpreis.



Von wegen Schnäppchen: Der Zufallsgenerator brummt Ihnen einen Zuschlag auf.

Wie's der Zufall will

Dieser Professor verkauft Ihnen nicht nur zusätzliche Booster und Basis-Verbesserungen (ermöglicht zum Beispiel kürzere Produktionszeiten), sondern entwickelt auch neue Karosserien. Wenn Sie nicht bereit sind, seine oftmals astronomisch hohen Preise zu zahlen. können Sie mit ihm "verhandeln". Das funktioniert nach dem Zufallsprinzip mittels "Einarmigem Banditen"; Sie klicken auf einen Button, der drei rotierende Walzen zum Stehen bringt. Die darauf erscheinenden Prozentangaben (-5%, -10%, +15% usw.) bestimmen den tatsächlichen Preis; taucht eines von zwei Spezialsymbolen auf, bekommen Sie das Bauteil entweder kostenlos oder überhaupt nicht - im letzteren Fall ist der Professor sogar rich-

IM VERGLEICH

Dungeon Keeper	91%
Battle Zone	86%
Warhammer: Dark Omen	73%
RoboRumble	70%
Myth: Kreuzzug ins Ungewisse	81%

Echtzeit-Strategiespiele mit "Dreh-& Zoom-3D-Engine" liegen schwer im Trend – mit unterschiedlichem kommerziellen Erfolg. Ohne explizite 3D-Unterstützung kommt Bullfroas Echtzeit-Buddelei Dungeon Keeper aus, das dennoch vor Effekten nur so strotzt. Ebenfalls an Fantasy-Liebhaber wenden sich das kernige Myth (Bungie) und Dark Omen (Electronic Arts) – beide taktisch äußerst reizvoll und wunderschön präsentiert, aber nicht ganz einfach. Activisions BattleZone zelebriert das C&C-Prinzip in einer 3D-Welt, während sich unser Testkandidat fast ausschließlich auf seine coole Optik verläßt.

tiggehend beleidigt und redet bis nach der nächsten Runde kein Wort mehr mit Ihnen. Richtig spannend ist das Gefeilsche nicht - wer eine ungünstige Kombination erwürfelt, lädt einfach den Spielstand neu und greift mit etwas Dusel Waffen und Infos zum Nulltarif ab. Tröstlich: Die Vielfalt an Bauteilen ist nur in ganz wenigen Levels von Relevanz: als "Brainpower"-Spieler sind Sie beispielsweise mit der Pulse-Gun (Energie-Welle durchdringt mehrere hintereinander stehende Gegner) über weite Strecken bestens bedient. Zudem gehört der Computergegner nicht zu den



gehen können

Bevor Sie sich um die Energie-Barrieren kümmern können, müssen zunächst die hinterhältigen "Oiler" (erzeugen einen schmierigen Ölteppich) erledigt werden.



Sobald eine Basis explodiert, breitet sich eine Energie-Welle aus, die alle Robos der Gegenseite in unmittelbarer Umgebung augenblicklich explodieren läßt.

TESTCENTER

RoboRumble

DIE GRAFIK

- MHz, RAM und Grafik-Chip –
 das sind die drei Faktoren, aus
 denen die Performance von
 RoboRumble resultiert. Eine
 Voodoo'-Karte macht die beiden anderen Aspekte weitgehend nebensächlich da
 genügt zur Not auch ein mittelprächtig ausgestatteter Standard-PC (166 MHz, 32 MB
 RAM). Eine gute Alternative:
 die Rendition 2200.
- Für einzelne Modelle läßt sich ein spezieller Modus aktivieren. Manchen Karten wie der Power VR, der ATI Rage Pro oder der Riva 128 PCI geht bei den RoboRumble-Effekten dennoch die Puste aus; starkes Ruckeln (zum Beispiel bei größeren Explosionen) bis hin zu Grafikfehlern (fehlende Mini-Map oder keine/falsche Anzeige der Basis) sind die Folge.
- Mit unserer Hercules Terminator 3D (Version 1.04) blieb der Bildschirm dunkel – RoboRumble verweigerte standhaft die Zusammenarbeit mit dem S3 Virge-Chip dieser Karte.
- Wer einen 3Dfx-Chip der Voodoo¹-Generation auf der Platine hat, sollte tunlichst über einen Pentium 200 mit 64 MB RAM verfügen. Bei der Kombination "Pentium 166 plus 32 MB RAM" kommt die Grafik ins Stocken, sobald etwas mehr auf dem Bildschirm los ist. Das Ausschalten diverser Tugenden (MIP-Mapping, billneare Filterung, Schatten) hat leider nur marginale Auswirkungen.



Optimierte Darstellung für 3D-Karten



Welche Vorteile bringt MIP-Mapping? Das rechte Bild zeigt es deutlich.

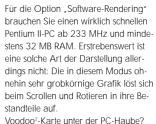




Bilineares Filtering sorgt für sanftere Übergänge zwischen den Texturen. Ebenfalls gut zu erkennen: Das Echtzeit-Lightsourcing von RoboRumble.

RoboRumble unterstützt folgende 3Dfx-Karten und -Chipsätze:

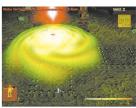
- Matrox Mystique NEC Power VR
- ◆ Voodoo Graphics
 ◆ Voodoo Rush
- Voodoo² ATI Rage Pro 3D Labs
 Permedia nVidia RIVA 128



Voodoo--Karte unter der PC-Haube?
Herzlichen Glückwunsch, denn RoboRumble unterstützt als eines der ersten
PC-Spiele das sogenannte "Bump
Mapping", das reliefartige Strukturen
auf Polygon-Oberflächen zaubert.



Software-Rendering in der Praxis



Deutliche Vertiefungen dank Voodoo2.

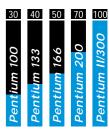
DIE PERFORMANCE

Die Angaben basieren auf einem Pentium 200 MMX mit 32 MB RAM. Auffällig sind die enormen Unterschiede, was die Performance anbelangt: Lediglich mit Voodoo- oder Rendition 2200-Chipsätzen lassen sich optimale Ergebnisse erzielen. Unser Testrechner ist mit 32 MB RAM und einer 3Dfx-Karte bestückt. Erst im Zusammenspiel mit einem Pentium II-Rechner ist überhaupt kein Ruckeln mehr diagnostizierbar.

Grafikkarten

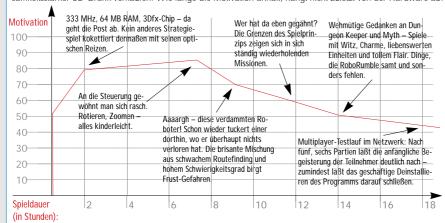
100	90	80	70	60	30	85
Voodoo ²	Voodoo	Riva 128	Power VR	Ati Rage Pro	Software	Rendition 2200

Prozessoren



DIE MOTIVATIONSKURVE

Entweder man liebt es oder man haßt es: Das extrem simple RoboRumble-Spielprinzip läßt sich nur mit aufmerksamkeitsstarker 3D-Grafik verkaufen. Wie lange die Motivation anhält, hängt nicht zuletzt von der Hardware ab.



MULTIPLAYER

Der Multiplayer-Modus für maximal vier Teilnehmer besteht aus einem schlichten Deathmatch, das auf einer von zehn mitgelieferten Karten (jeweils zugeschnitten auf eine bestimmte Spieler-Anzahl) ausgetragen wird. Im Vorfeld eingestellt werden unter anderem das Grundkapital, die Technologiestufe der Einheiten und welche Extras wie oft auf der Karte erscheinen. Die Wahl der Gruppierung (Brainpower/Firepower) beeinflußt das Arsenal an Karosserien, Waffen und Boostern. Jeder Spieler benötigt eine eigene Original-CD-ROM; Spawning wird leider nicht unterstützt.



cleversten: Dessen Truppe folgt stur dem vorgegebenen Schema, so daß man die meisten Levels allein durch genaues Beobachten der Konkurrenz (welcher Robo robbt wann wohin?) und präzises Timing knackt.

Eliminieren des feindlichen Stützpunkts - hört sich simpel an, wird aber durch diverse Einschränkungen zunehmend erschwert. Mal darf man nur eine begrenzte Anzahl an Einheiten produzieren, oder die Basis verschwindet nach einer Minute Spielzeit. Manchmal wird ein Level durch den Einsatz eines bestimmten Bauteils (zum Beispiel Amphibien-Chassis oder "Känguruh") überhaupt erst lösbar. Schalter ändern zudem die Richtung zerstörerischer Schienenfahrzeuge (sogenannter "Squisher"), aktivieren Ventilatoren oder bewirken das Öffnen bzw. Schließen von Toren. Die Dreidimensionalität des Spielfelds mit all den Mauern, Tunnels und animierten Objekten hat ausschließlich ästhetische Gründe: Weil die labyrinth-artigen RoboRumble-Szenarien absolut "flach" sind und ohne Rampen, Aufzüge, Plattformen etc. auskommen, ergeben sich beispielsweise keine taktischen Vorteile aus erhöhten Positionen. Durchaus Vorteile hätten allerdings Wegpunkte und zuverlässigere Einheiten, die nicht blindlings in ihr Verderben rennen: Als ob man die Richtigkeit von Murphys Gesetzen noch irgendwie beweisen müßte, rumpelt irgendein versprengter Irrläufer in einem unbeobachteten Moment in den Säuresee. Neustart nach 30 Minuten

Zitterpartie – danke, Topware! "Mal eben zur Sicherheit abspeichern" funktioniert leider nicht – das ist nur nach Abschluß einer Mission möglich.

Im Rumblelicht

RoboRumble-Spieler müssen sich an Kommentare wie "Ach, immer noch im gleichen Level?" gewöhnen. Denn die Karten variieren zwar stark in ihrem Aufbau, wirken aber optisch doch recht ähnlich. Die Texturen auf den Polygon-Robos, Böden und -Wänden sowie charakteristische Elemente wie farbige Scheinwerfer wiederholen sich während der 30 Missionen permanent. Ins rechte Licht gerückt werden die Levels von einer 3D-Engine, die das stufenlose Drehen, Neigen und Zoomen der Kamera erlaubt - allerdinas nur bis zu einem bestimmten Grad, worunter zuweilen die Übersicht leidet. Per Tastendruck zentriert man die Ansicht auf die eigene bzw. gegnerische Basis oder dreht den Blickwinkel um 180°; bis zu vier Kamera-Positionen lassen sich abspeichern. Weil in den "Rumblekammern" meist gespenstische Finsternis herrscht, kommen die üppigen Special Effects besonders gut zur Geltung: Sobald es einen Robo zerlegt, sprühen die Funken, Rauchschwaden steigen auf, und einzelne Bruchteile fliegen durch die Gegend. Transparenz-Effekte wie Alpha-Blending (wird unter anderem für Regen, Schnee und Säure-/ Wasser-Becken eingesetzt), Echtzeit-Lightsourcing und -Schattenwürfe, Terrain-Morphing, Partikel-Explosionen, MIP-Mapping, Anti-Aliasing und bilineares Filtering



Die Wellen der "Disturber" lassen gegnerische Robos verrückt spielen.



Als wär's ein Genesis-Konzert: Farbige Lichtkegel finden Sie in vielen Levels.



Schienenfahrzeuge ("Squisher") zerstören ganze Robo-Rudel auf einmal.

stellen in dieser Intensität ein absolutes Novum im Echtzeit-Strategiebereich dar. Kostenbewußte Kleinsparer fragen sich: "Ja, läuft das denn auch auf meinem Pentium 166 mit 16 MB RAM?". Daher haben wir RoboRumble auf den verschiedensten Systemen getestet und die Resultate im Test-Center auf Seite 168 zusammengetragen. Ergebnis: RoboRumble zwingt die meisten Rechner unter 200 MHz gnadenlos in die Knie – trotz 3D-Karte. Warum die Grafik dermaßen an den Ressourcen zehrt, ist nicht so recht

Wo gerumblet wird, da fliegen die Fetzen, und die sehen

zen, und die sehen mit einer entsprechenden Platine im Steckplatz auch entsprechend brachial aus - schon toll, was dieses 3Dfx-Teufelszeug aus schlichten Spielen wie Forsaken, Incoming oder eben Robo-Rumble rausholt. Doch wer sich von Farbstoffen und anderen optischen Geschmacksverstärkern nicht allzu sehr blenden läßt, stellt fest: Da steckt mehr heiße Luft drin als in handelsüblicher Zuckerwatte. So ist zum Beispiel der überwiegende Teil der Robo-Zutaten schlichtweg überflüssig und daher nur schmückendes Beiwerk. Sehr bunt, sehr abstrakt, sehr knifflig. sehr hektisch, sehr Hardware-intensiv und zumindest für einige Stunden ausgesprochen faszinierend: Wer nicht unbedingt ein Spiel für die einsame Insel erwartet, dem verkauft Topware Interactive ein in jeder Hinsicht ungewöhnliches Denkspiel, das sich auch prima als Demo für die Möglichkeiten frisch angeschaffter Grafik-Hardware ("Guck mal, Bump Mapping!") mißbrauchen läßt.

nachvollziehbar. Aktuelle 3D-Actionspiele wie *Tomb Raider 2*, *Wing Commander Prophecy* oder *Unreal* haben ein Vielfaches an Datenmengen zu bewältigen. Lara Croft turnt schon ab einem 100 MHz-PC plus Lowcost-3Dfx-Karte grazil durchs Gelände, während die *RoboRumble*-Engine bei dieser Konfiguration schon gewaltig zu kämpfen hat – erst recht, wenn mehrere Robos gleichzeitig agieren und zwischendurch mal einer in die Luft fliegt.

Petra Maueröder



Der Konstruktionsbildschirm: Durch Anklicken von Karosserie (links), Waffensystem (rechts) und Booster (unten) entsteht ein kompletter Robo.

VGA Single-PC 1
• SVGA ModemLink 2
DOS Netzwerk 4
WIN 95 Internet -
Cyrix 6x86 Force Feedback -
AMD K5 Audio
REQUIRED
P 133, 16 MB RAM, 4xCD-ROM, HD 30 MB
RECOMMENDED
P 200, 32 MB RAM, 8xCD-ROM, HD 130 MB
3D-SUPPORT
3Dfx, Direct 3D

RANKING Echtzeitstrategie Grafik 85% Sound 60% Handling 70% Multiplayer 55% Spielspaß 70% Spiel deutsch Handbuch deutsch

Topware

ca. DM 80,-

Hersteller

Preis

Im Test: Referenzsystem AMD K6-2 300 MHz

3D-Rennpferd

Auf der E3 in Atlanta erlebte die neue CPU-Generation von AMD ihre Premiere. Mit dem K6-2 (vormals K6 3D) will AMD nun endlich die Spiele-Performance erreichen. die Zocker bisher zum Kauf von Intel-Prozessoren bewegt hat.

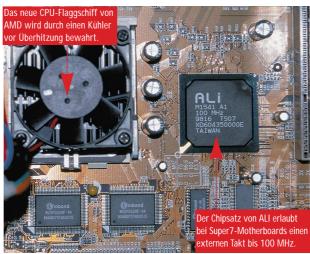
ie Multi-Messe im US-amerikanischen Staat Georgia war auch im Hardware-Sektor für einige Überraschungen gut. Abseits vom hektischen Standgetümmel präsentierte AMD den K6-2, der dank einer innovativen Technologie eine verbesserte Spiele-Performance verspricht. Bisher mußten sich K6-Prozessoren gerade bei 3D-beschleunigten Spielen der starken Fließkomma-Leistung der Intel-Konkurrenz geschlagen geben. Mit Hilfe der 3DNow!-Technologie, die von Microsoft und den Chip-Herstellern Cyrix und IDT unterstützt wird, können die neuen K6-2-Prozessoren (266, 300 und 333 MHz) jedoch zu mehr Spieleleistung bekehrt werden

Technisches

3DNow! ist ähnlich den von Intel entwickelten MMX-Befehlen eine Sammlung von Multimedia-Instruktionen, die auf 21 Befehlen basiert und Grafik- und Soundausgabe beschleunigen soll. Zu diesem Zweck kommt die SIMD-Technik (Single Instruction Multiple Data) zum Einsatz, die eine ge-

bündelte Abarbeitung von Rechen-Operationen ermöglicht. Ideales Einsatzgebiet für 3DNow! sind moderne 3D-Spiele, die hohe Anforderungen an die Leistungen

nen sehr leistungsfähig sind, müssen sie mittlerweile sogar auf die Daten der CPU warten. Doch auch im Klangbereich sind Performance-Optimierungen möglich,



von CPU und Grafikkarte stellen. Bis zur Ausgabe des aktuellen Bildes auf dem Monitor durchläuft dieses eine bestimmte Abfolge von Berechnungen, die zum einen Teil von der Rechner-CPU und zum anderen Teil von der 3D-Beschleunigerkarte durchgeführt werden. Da aktuelle Grafikplatium die aufwendige Soundwelt ohne Ruckeleinlagen wiedergeben zu können. Aureal, Entwickler der Soundschnittstelle A3D, hat seinerseits schon die Unterstützung von 3DNow! bekanntgegeben.

Optimierungspotentiale

Leider profitiert ein 3D-Spiel nicht automatisch von 3DNow!. Insgesamt gibt es für Besitzer eines K6-2 drei Möglichkeiten, um von der innovativen Technik auch in der Spiele-Praxis profitieren zu können. Zum einen kann ein Spieleentwickler die Multimedia-Befehle direkt in seine Grafik-Engine integrieren, wie dies bei Incoming oder Unreal der Fall ist. Der K6-2 kann in diesem Fall automatisch darauf zurückgreifen und eine entsprechend bessere Performance erreichen. Eine zweite Variante betrifft das Ende Juli erscheinende DirectX6, das die 3DNow!-Befehle in seine Multimedia-Schnittstellen integriert. Programmierer eines DX6-Spiels können also ohne

größeren Aufwand die Möglichkeiten des K6-2 nutzen. Für die Grafik-Schnittstellen Glide (3Dfx) und OpenGL (SGI) soll es ebenfalls aktualisierte Versionen geben, die von den neuen Instruktionen Gebrauch machen. Ein drittes Optimierungspotential liegt in der Ausarbeitung speziell angepaßter Grafikkarten-Treiber. Obwohl mit 3Dfx, nVidia, Matrox und Trident schon namhafte Chipentwickler ihr 3DNow!-Jawort gegeben haben, sind hier wohl die geringsten Leistungssteigerungen zu erwar-

Überzeugungsarbeit

So schön sich das K6-2-Konzept von AMD in der Theorie auch anhört: In der Praxis offenbaren sich noch einige Hindernisse für den Chip-Produzenten aus Kalifornien. Zum einen müssen Spiele- oder Software-Programmierer davon überzeugt werden, die 3DNow!-Technik auch in ihre laufenden Entwicklungen einzubinden. In diesem Bereich sieht es iedoch gar nicht mal schlecht für AMD

Die neuen AMD-Prozessoren basieren hauptsächlich auf zwei Kern-Komponen-



ten: der 3DNow!-Technologie sowie dem Super7-Motherboard-Standard

- 3DNow!: Eine Sammlung von 21 Befehlen, um Multimedia-Anwendungen zu beschleunigen. Bei Spielen können Grafik oder Sound schneller wiedergegeben werden, sofern sie entsprechend programmiert sind.
- Super7: Eine Erweiterung des bestehenden Sockel 7-Standards bei Motherboards. Super7 beinhaltet den 100 MHz-Bustakt sowie die Unterstützung des AGP-Interfaces (Accelerated Graphics Port) für Grafikkarten.



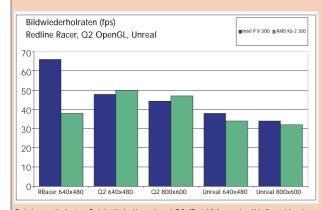
Unreal stellt wohl das prominenteste Spiele-Beispiel für die direkte Unterstützung der 3DNow!-Technologie dar. Weitere optimierte Titel werden in Kürze folgen.



DER PRAXISTEST: K6-2 GEGEN PENTIUM II

Das AMD K6-2 Referenzsystem bestand aus folgenden Komponenten:

- CPU: K6-2-300 MHz
- Mainboard: Microstar MS5169 (ALI Aladdin 5 mit 100 MHz Bustakt, AGP-Interface)
- System-Speicher: 64 MByte SDRAMGrafikkarte: Diamond Viper V330 AGP
- 3D-Add-on-Karte: miroHISCORE² 3D
- Soundkarte: Turtle Beach Montego A3DXstream
- SCSI-Controller: Adaptec 2940 UW

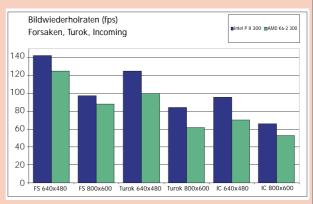


Bei den optimierten Spieletiteln Unreal und Q2 (Patch) kann der K6-2 problemlos mit dem gleich getakteten Intel-Pendant mithalten. Bei Redline Racer (Direct3D) schwächelt der AMD-Prozessor jedoch, da das Spiel auf DirectX 5 basiert.

- Festplatte: IBM Ultrastar 9 GByte UW SCSI
- CD-ROM: 32X Ultraplex SCSI
- Betriebssystem: Win95 OSR2
- Treiberumgebung: DirectX6 Beta, optimierte Riva 128-Treiber, DirectX6 Voodoo²-Treiber

Beim Intel-Testsystem kamen folgende abweichende Bauteile zum Einsatz:

- CPU: Intel P II-300 MHz
- Mainboard: FIC VL601 (LX, 66 MHz Bustakt, AGP-Interface)



Obwohl Forsaken nicht für die 3DNow!-Technologie optimiert ist, sind hier die Performance-Unterschiede zwischen AMD und Intel am geringsten. Bei Incoming fällt die AMD-Leistung trotz Optimierung eher mager aus.

aus, da sie mit Microsoft einen bedeutenden Befürworter auf ihrer Seite haben. Sobald Cyrix und IDT ihrerseits Prozessoren mit 3DNow! anbieten, verbreitert sich die installierte Basis erheblich – für Spieleprogrammierer stellt dies immer noch das beste Argument für eine Integration dar.

Super7-Mainboards

Ein zweiter Problembereich betrifft die Motherboard-Architektur, die der K6-2 für seine Rechenarbeit benötigt. AMD setzt im Moment noch auf den Sockel 7-Standard, der von Intel keinerlei Unterstützung mehr erhält. Alle neuen Intel-Prozessoren (P II 350/

400 MHz, Celeron 266/300 MHz) sind nur noch mit dem Slot 1 kompatibel - und den dürfen AMD, Cyrix oder IDT im Moment noch nicht verwenden. AMD schickt nun eine Erweiterung des Sockel 7-Standards gegen die Intel-Architektur ins Performance-Schlachtfeld: die Super7-Plattform. Mittlerweile beherrschen entsprechende Motherboards den 100 MHz-Bustakt sowie die AGP 2X-Unterstützung. In Zukunft kommt noch die Integration des L2-Caches in den Chip hinzu, wodurch dieser mit vollem Prozessortakt betrieben werden kann. Theoretisch läuft der K6-2 auch auf einem alten Sockel 7-Motherboard, was angesichts der eingeschränk-

ten Möglichkeiten dieses Boards (66 MHz Bustakt, kein AGP) aber praktisch keinen Sinn macht. Es bleibt jedoch festzuhalten, daß wesentlich mehr Mainboard-Schrauber die Chipsätze für den Slot 1 (LX, BX, EX) verwenden.

Praxistest

Um die Fähigkeiten der neuen AMD-Chipgeneration in der Praxis austesten zu können, stand uns ein Referenzsystem zur Verfügung. Damit der dort verbaute K6-2 300 MHz seine wahren Möglichkeiten demonstrieren konnte, befand sich eine Betaversion von DirectX 6 auf dem Testrechner. Für den 2D-Teil (Business Winstone) und den 3D Winbench verwendete die Hardware-Redaktion die mit optimierten Treibern ausgestattete Riva 128-Karte Sämtliche 3D-Spieletests wurden jedoch von einer nachträglich eingebauten Voodoo2-Platine durchgeführt. Das Vergleichssystem auf Intel-Basis wurde den Komponenten des AMD-Referenzsystems entsprechend nachgebaut und unterschied sich nur durch das verwendete Motherboard sowie den Bustakt (66 MHz statt 100) Während der P-II beim Business Winstone als Benchmark für Standard-Anwendungen unter Win95 die Nase knapp vorne hatte (24,5 gegenüber 24,1), drehte der K6-2 300 beim 3D Winbench den Spieß um (864 Punkte gegenüber 820).

Thilo Bayer ■

STATEME"

Es ist schon erstaunlich, wie AMD dem totgesagten Sockel 7 neues Performance-Leben einhaucht Die ermittelten Benchmark-Ergebnisse dokumentieren, daß der K6-2 gerade im Spielebereich den Anschluß an die Intel-Konkurrenz geschafft hat. Berücksichtigt man dabei noch das wesentlich bessere Preis-Leistungs-Verhältnis des K6-2 gegenüber dem P II, stellt ein neues AMD-System durchaus eine ernsthafte Alternative für aufrüstungswillige Spieler dar. Der Erfolg von 3DNow! wird dabei hauptsächlich von der Anzahl der optimierten Spiele abhängen Bei älteren Direct3D-Titeln der Marke Turok wird deutlich sichtbar, daß die Fließkomma-Einheit der Intel-Prozessoren einen Performance-Vorsprung hat. Ob Inhaber eines P II-Systems den Schritt zurück zum Sockel 7 wagen werden, bleibt auf jeden Fall zweifelhaft

SPIELE FÜR DEN K6-2



Zum Startschuß der K6-2-Reihe stehen einige Spiele bereit, die von der neuen 3D-Technik des AMD-Chips fleißig Gebrauch machen. Weitere Titel wie Ares Rising (Imagine Studios), Trespasser (DreamWorks), Team Apache oder Xenocracy (beide Simis) werden ebenfalls bald erscheinen. Info: www.amd.com/products/cpg/k623d/optimized.html.

Spiel	Hersteller	Unterstützung
Unreal	Epic MG .	Direkt
Q2	id Softwar	ePatch
Incoming	Rage	Direkt
Subculture	Criterion	Patch
Speed Boat Attack	Criterion	Patch
Baseball 3D	Microsoft.	Direkt



Test: Neue Kombi-Grafikkarten

Nachprüfung

Kaum war der Chipvergleich zwischen Matrox G200 und Intel740 beendet (siehe PCG 7/98), betrat eine weitere i740-Karte die Testbühne – diesmal aber in verändertem Platinen-Gewand. Außerdem spendierte STB die erste endgültige Riva 128 ZX-Karte, die den normalen Riva-Chipsatz ablösen wird.

er Grafikkartentest in der letzten Ausgabe hat gezeigt, daß der i740-Chipsatz auf Pentium-II-Systemen durchaus überzeugen kann. Vor allem das Preis-Leistungs-Verhältnis ist zum aktuellen Zeitpunkt als sehr gut zu bezeichnen. Der auf den jeweiligen Platinen verwendete RAM spielt dabei zumindest eine kleine Performance-Rolle. So war die Platine von Leadtek in fast allen Benchmarks und Auflösungen in der Lage, einige Frames pro Sekunde schneller zu laufen als die übrige i740-Konkurrenz. Insgesamt lassen sich aber keine gravierenden Unterschiede bei i740-basierenden Beschleunigern feststellen.

Thilo Bayer ■

LEADTEK WINEAST 3D S900

Die mit SGRAM bestückte Karte liegt einige Frames pro Sekunde vor der SDRAM-Konkurrenz.

Die liegt einige Frames pro Sekunde vor der SDRAM-Konkurrenz.

Die Firma Leadtek ist ein fleißiger taiwanesischer Grafikkarten-Produzent, der nun auch in Deutschland Fuß fassen will. Die Zeichen dafür stehen gut, da sich ihre i740-Platine in einigen Ausstattungspunkten von der Konkurrenz abhebt. So kann sich der Anwender dank entsprechender Ausgänge

und Kabel seine Spiele auch auf Die WinFast 3D S900 verfügt über TV-Ausgänge mit Composite- und S-Video-Steckern. gen der Packung ein erfreulich dickes Handbuch sowie diverse Anwender-Programme bei. Hardwareseitig unterscheidet sich die S900 noch durch die Art des verwendeten Grafik-RAMs. Anstatt 8 MB SDRAM finden sich 4 MB SGRAM auf dem Board, die der Platine eine etwas schnellere Spiele-Performance bescheren. Als Nachteil sind die geringeren Auflösungsmodi in 3D zu nennen, die angesichts der schwachen Performance in 1.024x768 aber kaum zum Tragen

kommen. In 2D erlaubt die S900 dagegen Echtfarben-Darstellungen bis 1.280x1.024. Fazit: Obwohl die Leadtek-Karte etwas teurer als die Konkurrenz ist, bietet sie dafür aber auch eine teilweise bessere Ausstattung sowie minimal schnellere Benchmark-Ergebnisse.



STB SYSTEMS VELOCITY 128 PCI



Mit der Velocity 128 stand der Hardware-Redaktion die erste testbare Riva 128 ZX-Karte zur Verfügung. Der ZX ist dabei eine leicht aufgebohrte Variante des Riva 128 und stellt eine Übergangslösung bis zum Erscheinen des TNT dar. Die Unterschiede zum Vorgängerchip liegen im Grafik-Speicher (8 MB SGRAM statt bisher 4), dem Takt des RAMDAC

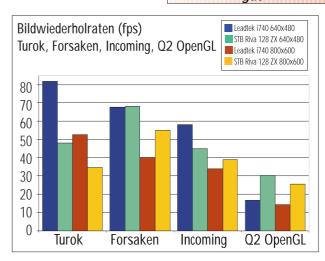
(250 statt 230 MHz) sowie in den AGP-Features (2X-statt 1X-Modus). Die

uns vorliegende PCI-Version überzeugte durch die reichhaltige Ausstattung. Die hardwareseitigen Neuerungen sorgen für einige Pluspunkte gegenüber der Chip-Konkurrenz aus dem Hause Intel. Im Bereich Auflösungen und Refreshraten muß sich der 1740 eindeutig geschlagen geben. Garantiezeit, TV-Ausgang und Spielebeigaben machen die Velocity zu einem attraktiven Platinenpaket für Besitzer großformatiger Strahlemänner. Die Sorgenkinder des ZX sind aber

3D-Features sowie Spiele-Performance. Während sich die Grafikqualität nicht besser als die des Vorgängerchips präsentiert, fällt die Renderleistung sogar etwas schlechter aus. Spielefreaks im Geschwindigkeitsrausch sollten abwarten, was die neue Grafik-Generation im Herbst bietet.

Ausstattung	sehr gut	
Hardware-Features	gut	
Performance	gut	
Gesamtur	teil	
aut		

Haratallar		CTD Customo
Modell	www.leadtek.com.tw	Velocity 128 PCI 089-42080 DM 320,- (mit Spielen)
Ausstattung		
Grafik-Chip Bauform RAM (erweiterbar auf) RAMDAC-Takt 3D-Schnittstellen Treiber-Version Besonderheiten Software Garantiezeit max. 2D (Echtfarben)	AGP 4 MB SGRAM (8) 203 MHz Direct3D, OpenGL 4.10.01.1516 TV-Ausgang Div. Programme 1 Jahr 1.280x1.024, 72 Hz	Riva 128 ZX PCI/AGP 8 MB SGRAM (-) 250 MHz Direct3D, OpenGL V. 1.80 TV-Ausgang BattleZone, G-Police 10 Jahre 1.600x1.200, 60 Hz
max. 3D (Jedi Knight)		1.280x1.024, 16 Bit



Im Test: Neue Spiele-Controller

Drückeberger

Spiele-Freaks mit Vorliebe für ausgefallene Ergonomie-Designs bekamen in den letzten Wochen reichlich Controller-Futter serviert. Während Gravis dabei den multifunktionalen Weg geht, offeriert Guillemot mit dem Sphere Pad einen abgefahrenen 3D-Controller. SC&T reiht sich mit seinem Wheel in die Liste der soliden Rennwerkzeuge ein.

eben den im folgenden vorgestellten Sticks erreichten die Hardware-Redaktion auch News über den Game Commander von Fanatec (siehe News in PCG 5/98).
Nachdem die Software noch einmal überarbeitet wurde, erstrahlt

sie nun im makellosen Glanz. Mit dem GC lassen sich alle Joysticks programmieren (auch digitale Genossen der Marke Microsoft oder Logitech), außerdem entfällt sogar das lästige Kalibrieren von analogen Controllern. Darüber hinaus erkennt die Software auto-

matisch, wenn ein Knüppel eingesteckt wird, und trägt diesen in die Spielesteuerung ein. Nicht zuletzt ist der *GC* eine hervorragende Verwaltungs-Oberfläche für Spiele und deren genrespezifische Joysticks. Der Vertrieb läuft über Avalon (06021-840681), weitere

Infos gibt es im Internet unter www.fanatec.com. Der empfohlene Verkaufspreis für die Vollversion liegt bei 30,- Mark, die bald erscheinende Shareware ist zumindest eingeschränkt funktionsfähig.

Thilo Bayer ■

GRAVIS XTERMINATOR

Die zwei proportionalen Flipper können auch als Querruder eingesetzt werden.

Mit de (Profis stem e Monste bige Dergt of tionen be, eir Throttle knöpfe sten. A

minator ist für alle Zockergenres bewaffnet

Mit dem Xterminator hat Gravis (Profisoft, 0541-122065) seit neuestem ein wahres Multifunktions-Monster im Angebot. Das etwas klobige Design des Gamepads beherbergt dabei so illustre Knopfformationen wie eine analoge Minischeibe, ein digitales Daumenpad, Throttle, Coolie-Hat, acht Feuerknöpfe und zwei analoge Flippertasten. Außerdem bietet der All-in-

one-Controller eine durchaus komfortable Software zur Programmierung sowie die Anschlußmöglichkeit eines zweiten Gravis GriP-Joysticks. Während die Ausstattungsseite grundsätzlich überzeugen kann, sind leider einige ergonomische Mängel festzustellen. So sind die Bewegungen des analogen Sticks recht leichtgängig ausgefallen, während die Anordnung des digitalen Pads als etwas unglücklich bezeichnet werden muß. Soll der Xterminator in seiner vollen Funktionspracht für Flugsimulationen er-

strahlen, ist darüber hinaus Fingerfertigkeit in Vollendung angesagt. Preisbewußte Spieler, die bisher noch keinen vernünftigen Joystick oder ein Gamepad im Schrank stehen haben, sind mit dem knapp 120,- Mark teuren *Xterminator* trotzdem brauchbar beraten.

Ausstattung sehr gut
Hardware-Features gut
Performance gut
Gesamturteil
gut

GUILLEMOT SPHERE PAD 3D



Der neueste Drückeberger von Guillemot nennt sich Sphere Pad 3D (Preis: 120,- Mark) und ist im Gegensatz zum T-Leader 3D

(PCG6/98) wirklich in der Lage, ein realistisches Abbild einer 360°-Umgebung spielerisch wiederzugeben. Der Kontakt zum PC wird über die serielle Schnittstelle hergestellt. anschließend wird das PnP-Gerät problemlos über die mitgelieferte Software in das Spiele-System eingebunden. Um die Gummi-Kugel in Arbeitslaune zu versetzen, kann der willige Realitäts-Freak entweder auf die beigepackten Konfigurations-Dateien zurückten die dereidimensionale Erlebniswelt legen. Forsaken lief auf Anhieb problemlos, verursachte beim mausverwöhn-

ten Tester jedoch erst einmal dezente Schweißausbrüche. Wer sich aber die Zeit nimmt und vornehmlich 3D-Spiele zockt, wird den Controller im Halbmondgewand schwerlich missen wollen.

Ausstattung sehr gut
Hardware-Features gut
Performance gut
Gesamturteil

SC&T ULTIMATE PER4MER RACING WHEEL

mit einer bunt bekleb-



Der Lenkrad-Schrauber SC&T
(www.platinumsound.com) ist
noch eine unbekannte Größe
auf dem deutschen Markt –
dieser Zustand wird sich aber
bald ändern. Mit dem Per4mer
Wheel hat die Firma jedenfalls
einen soliden Spiele-Chauffeur im Sortiment, der für
knapp 250.- Mark

massiven Pedalblock ausgeliefert wird. Während die schwergewichtigen Fußwerkzeuge bequem und standsicher zu bedienen sind, wirft die Verankerung des Lenkers trotz Klemmschrauben eine gewisse Schwermut auf den Spiele-Nachmittag. Etwas mehr Widerstand hätte der Manövrier-Einheit ebenfalls gutgetan, damit auch haarige Kurven

ten Steuervorrichtung sowie einem

kein Problem für den Renn-Piloten darstellen. Immerhin können in Renn-Spielen wie *Interstate '76* bis zu 10 Knöpfe als Aktions-Einlagen verbraten werden. Die FF-Version des Wheels wird bald folgen.

Ausstattung gut
Hardware-Features gut
Performance befriedigend
Gesamturteil



Die Referenz-Produkte auf einen Blick

Die Besten-Liste

Der Hardware-Markt auf einen Blick. Mit unseren Referenz-Produkten können Sie den geplante Einkaufsbummel gelassen abwarten. Jeder Anwärter auf die Käufergunst wird in den jeweiligen Kategorien nach seiner Gesamtbewertung sortiert. Bei Urteilsgleichstand sind

darüber hinaus noch Einzelmerkmale relevant, die maßgeblichen Einfluß auf die Einstufung besitzen. Ausgezeichnete Produkte werden durch einen Award hervorgehoben. Durch den Zahn der Zeit abgewertete Testkandidaten sind durch Sternchen gekennzeichnet.

Guillemot Maxi Gamer 3D 12/97 0211-338000 sehr gut

15-Zoll-Monitore 17-Zoll-Monitore Soundkarten GuillemotMaxi Sound 64 Dynamic 3D........1/980211-338000. TerraTecAudioSystem EWS64 XL.................1/9802157-81790........sehr gut Creative Labs....Sound Blaster AWE 64 Gold.......1/98089-9579081.....sehr gut 2D-/3D-Grafikkarten STB8/98089-42080. Leadtek..........WinFast 3D S9008/98www.leadtek.com.tw...qut 3D-Grafikkarten (Add-on) miroMEDIA.......HISCORE2 3D5/9801805-225450

Guillemot	
miroMEDIAHISCORE 3D	
Joysticks	
tersteller vrodukt	
	4/980541-122065
	4/9808161-871093gut
	4/980541-122065gut
	6/980211-338000gut
LogitechWingMan Extreme	4/98069-92032165gut
· ·	4/980541-122065gut
CH ProductsF-16 Combatstick	4/980541-122065gut
ThrustmasterTop Gun	4/9808161-871093gut
	4/980041-417402116gut
Gamepads	TOTAL INTO TOTAL ACAMMILITATION
tersteller	
	2/980541-122065
	2/980180-5251199sehr gut
· ·	
	8/980541-122065gut
	2/980541-122065gut
	2/980541-122065gut
· ·	2/9804287-1251-13gut
	2/9802173-9743-21gut
GuillemotI-Leader	<mark>6/98</mark> .0211-338000 <mark>gut</mark>
<mark>Lenkradsy</mark> steme	
lersteller Produkt	
	2/9808161-871093
· ·	2/980541-122065gut
	3/9806021-840681gut
	<mark>2/98</mark> .08161-871093gut
ThrustmasterGrand Prix 1	<mark>2/98</mark> .08161-871093gut
3D-Controller	
lersteller - Produkt	fast in linto lalatan Casamturtai
MicrosoftPrecision Pro	2/980180-5251199
	8/980211-338000gut
	2/98069-92032165gut
	2/980180-5251199gut
	2/98069-92032165gut
J.	J

LESERBRIEFE



Sehr geehrte Damen und Herren. ich bin 27J. alt und seit 1991 Rettungsassistent beim Roten Kreuz in Nürnberg. In der PC Games 6/98 mußte ich auf Seite 144 lesen, daß die Firma Topware ein Spiel produziert, in dem es darum geht, simulierte Rettungseinsätze zu bewältigen. Dazu möchte ich ein paar Sätze anmerken: Mit Menschenleben spielt man nicht, zumindest nicht in dieser reellen Art und Weise. Patienten sind keine Stückware, sondern allesamt Individuen, die das Recht auf eine kompetente medizinische Versorgung haben. In dem Spiel geht es laut Ihrem Bericht aber darum, möglichst die logistischen Probleme bei Massenanfällen von Verletzten zu bewältigen. Damit wird der Patient zu einem Stückgut degradiert, welches eben auch "mal" sterben kann. In der Realität kann man aber nicht vor dem Patientenbesuch speichern und, wenn der Patient während des Rettungseinsatzes gestorben ist, neu laden und es nochmal probieren! Die Hinterbliebenen sind von jetzt an ihrer Trauer und der Gewißheit, daß der soeben Verstorbene nicht mehr "aufersteht", völlig ausgeliefert. Wer schon mal einen Todesfall eines geliebten Verwandten miterlebt hat, kann dies sicher nachvollziehen. Im Spiel wird der Tod eines Menschen (hier geht es nicht um Aliens oder Kampfroboter) so verharmlost, daß der junge Spieler die Achtung vor dem höchsten Gut der Erde (dem Leben!) verliert. Abgesehen davon bedarf es bei Rettungseinsätzen komple-

Tragödienstadl Id lef desfid TECE TO HANNING

Emergency - moralisch bedenklich? Bernd Schuchmann hat zu diesem Thema einige sehr interessante Ansatzpunkte.

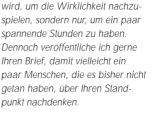
xer Abläufe an Hilfsmaßnahmen. die vom medizinischen Laien nur schwer nachvollzogen werden können. Im übrigen werden Patienten erst fachgerecht versorgt und transportfähig gemacht, bevor überhaupt ein Intensivbett oder der OP im Krankenhaus bestellt wird, wie Petra Maueröder in Ihrem Test so schön bemerkte. Dadurch muß ich in der Praxis immer wieder feststellen, daß uns bei unserer Arbeit von "Besserwissern" Ratschläge gegeben und wir teilweise sogar von ihnen behindert werden. Durch Serien wie "Notruf", "Retter" (und wie sie alle heißen) wird den Menschen in der Stadt (auf dem Land geht man ja komischerweise erst zum Arzt, wenn man fast schon tot ist) die Illusion vorgegaukelt, der Rettungsdienst sei für jeden halbwegs medizinischen Notfall zuständig, was zu kuriosen Einsätzen führt, wie

- · Obdachlose wecken und wegfahren, weil sie vor Geschäften auf dem Heizungsschacht schla-
- · Mit Blaulicht und Notarzt zum Nasenbluten (weil's als offene Schädelverletzung dargestellt
- . "Ich muß zum Einkaufen und kann nicht laufen" (weil die Sanitäter ja einen Tragestuhl haben) ...um nur einige zu nennen. Immer wieder müssen wir feststellen, daß jede Hilfe zu spät kommt, um Patienten vor bleibenden Schäden oder dem Tod zu bewahren, weil die simpelsten Handgriffe des Erste-Hilfe-Kurses nicht mehr angewandt werden können. Statt dessen kommen dann beschämte Blicke, die dem Patienten aber gar nichts nützen. In einem solchen Spiel sollten dann schon lieber lebensrettende Sofortmaßnahmen und Erste Hilfe gelehrt (und dann auch aufgefrischt und geübt!) werden, weil man damit mehr anfangen kann als mit Einsatz-Taktik für Großschadensereignisse. Voyeurismus, wie er hier praktiziert wird, verletzt auch die Würde des Patienten (oder möchten Sie sich gerne von Gaffern beglotzen lassen, wenn Sie hilflos auf der Straße liegen?). Immerhin kann es auch mal einen selbst oder die/den nächste(n) Freund(in) treffen. Falls Sie diesen Leserbrief abdrucken, nehmen sich dies hoffentlich einige Spieler zu

Herzen Mit freundlichen Grüßen:

Bernd Schuchmann

Lieber Herr Schuchmann, ob solch ein Spiel gegen den guten Geschmack verstößt, sollte eigentlich jeder für sich selbst entscheiden. Persönlich gebe ich Ihnen uneingeschränkt recht, bitte aber zu bedenken, daß Krieg mindestens ebenso geschmacklos ist, sich aber dennoch als Thema für Computerspiele großer Beliebtheit erfreut. Ich denke nicht, daß ein Spiel gespielt wird, um die Wirklichkeit nachzuspielen, sondern nur, um ein paar spannende Stunden zu haben. Dennoch veröffentliche ich gerne Ihren Brief, damit vielleicht ein paar Menschen, die es bisher nicht getan haben, über Ihren Stand-



Hallo Rainer!

Mit ungläubigem Entsetzen nahm ich letzte Woche den Beschluß des EU-Rates bezüglich Tabakwerbung im öffentlichen Leben und speziell in Zeitschriften zur Kenntnis. Fragen über Fragen schossen mir durch den Kopf. Wird in absehbarer Zeit die PC Games (unerschwinglich) teuer? Welche Produktwerbungen werden noch verboten: Computer, weil sie süchtig machen können, Autowerbung, weil immer mehr Menschen durch Unfälle sterben? Wo soll das hinführen? Ich speziell kenne niemanden, der nur aufgrund von Zigarettenwerbung angefangen hat zu rauchen. Vor allem bei 12- bis 14jährigen sollte doch die Erziehung noch wirken. Aber die Jugend von heute... Daher sehe ich nur einen Ausweg, sich vor einem steigenden Preis zu schützen: ein 10-Jahres-Abo. Meine Frau hat das mal nachgerechnet: Bei derzeit 114,- DM jährlich wären dies 1.140,- DM im voraus. Ich bin zuversichtlich, daß es die PC Games und auch dich, Rainer, noch so lange gibt, und verbleibe mit freundlichem Gruß

Thomas Friedrich aus Leipzig

Die meisten Psychologen sind der Meinung, daß Werbung Kaufverhalten nicht erzeugt, sondern lenkt. Das bedeutet, daß ein Nichtraucher sich die Dinger kaum wegen der tollen Werbung antun wird,





Computed Verlag Redaktion PC Games Leserbriefe Roonstraße 21 90429 Nürnberg

Sinnwahrende Kürzungen behält sich die Redaktion vor.

LESERBRIEFE



aber ein Raucher der Marke Ost sehr wohl wegen der schicken Pferde mal die Barlmoro versuchen wird. Aber wer bin ich denn, daß ich dem EU-Rat widersprechen werde? Zudem die Reaktion, sofern sie überhaupt erfolgen sollte, nur ein kurzes "Werft den Purchen zu Poden!" sein wird. Das mit dem 10-Jahres-Abo wäre natürlich eine feine Sache. Da würden wir uns auch ganz besondere Aboprämien einfallen lassen, welche durchaus auch ein Candlelight-Dinner mit Petra oder (für Masochisten - und auf eigene Gefahr) mit mir beinhalten könnte. Entschuldige, Petra, aber so viel Aufopferung für den Verlag muß sein!

Hallo Rainer & Co.! Ich möchte ganz kurz das leidige Thema Gewalt ansprechen. Leider konnte ich keinen Bericht über ***** oder ein Preview über ***** in den vergangenen Ausgaben der PC Games entdecken. Glaubt Ihr nicht, daß es sehr viele erwachsene Leser gibt, die sich für solche Spiele interessieren? Ihr seid doch nicht das Club-Nintendo-Magazin, oder? Ich finde es schade, daß solche Games einfach totgeschwiegen werden. Sorry, aber ich bin ein fröhlicher 30jähriger ohne Neigung zur Gewalt, aber spiele lei-

denschaftlich gerne 3D-Shooter. Habe aber trotz ****** und ***** keinen bleibenden Schaden. Wenn Ihr prinzipiell über Spiele solcher Art nicht mehr berichtet, könntet Ihr mir das kurz mitteilen. Denn mal ehrlich, was soll man als 3D-Shooter-Fan mit einem Magazin, das solche Genres einfach rechts liegen läßt. Ich finde es wirklich schade, daß Ihr Euch von dem wirklich tollem Magazin der letzen Jahre zum Kids-Club entwickelt. Es ist doch eine Schande, daß man nicht einmal Infos (kleiner Bericht, über Erscheinungstermin etc...) abdruckt. Bitte kommt mir nicht mit der Leier "Jugendschutz" und "Erscheint sowieso nicht in Deutschland", nur weil es Euch nicht gefällt oder warum sonst? Sorry, aber ich finde das echt traurig! Ciao:

Ein total entnervter Bald-Ex-Abo-Leser

Ich werde Ihren Brief ganz emotionslos und sachlich beantworten. Ob wir wollen oder nicht, ob wir sollten oder lieber doch nicht, tut hier nichts zur Sache. In diesem Fall wird es ganz klar vom Gesetzgeber geregelt, was wir schreiben bzw. nicht schreiben dürfen. In besagten Fällen handelt es sich um schon seit längerer Zeit indizierte Spiele. Für indizierte Spiele darf weder direkt noch indirekt Werbung gemacht werden, was das "Aus" für diesbezügliche Artikel bedeutet. Natürlich hindert Sie als Erwachsenen niemand daran, sich mit solchen Spielen zu vergnügen. Aber wir könnten solche Berichte nur in einer Zeitschrift bringen, die unter dem Ladentisch an volliährige Kunden verkauft wird. Abgesehen davon, daß wir keinen Zeitschriftenladen kennen, der dies ermöglichen könnte, würde es unserer verkauften Auflage auch sehr abträglich sein. Natürlich verstehe ich Ihren Unmut, aber wir sind der falsche Ansprechpartner. Wir richten uns nur nach bestehenden Vorschriften – wir machen sie nicht!

Es ist Ihnen in der Überschrift zum Bericht über Klingon Academy ein Fehler unterlaufen. Der Titel lautete "tlhlngan Hol vljatlhaHbe,". Dies ist falsch. Es existiert kein Verb "jatlhaH". Dies läßt zwei verschiedene Rückschlüsse zu:

1. Sie meinten "vljatlhbe,". Dann haben Sie einen Grammatikfehler begangen.

2. Sie meinten "vljatlhlaHbe,".
Der Fehler würde zu einem Rechtschreibfehler werden. Außerdem
ist die Übersetzung jetzt nicht
mehr ganz richtig, denn "vljatlhaHbe," heißt "ich kann nicht sprechen" (obwohl es im "Klingon Dictionary" auch als "ich spreche
nicht" übersetzt wird).
Mein Rat an Sie: Passen Sie bes-

itionary" auch als "ich spreche nicht" übersetzt wird).
Mein Rat an Sie: Passen Sie besser auf, was Sie schreiben, wenn Sie davon keine Ahnung haben (sonst wäre Ihnen der Fehler sicherlich VOR den Druck aufgefallen). Ziehen Sie einen oder mehrere der ehrenhaften Klingonen zu Rate (es gibt sogar welche in Deutschland!). Dies verhindert, daß Sie von jemandem getötet werden, den Sie damit beleidigt haben. Die meisten Klingonen, die auf der Erde leben, würden allerdings wie ich handeln und Sie berichtigen.

qapla,, mu,yuDHa,.



Ein kleiner Fehler mit scheinbar großen Auswirkungen. Wie einer unserer vielen klingonischen Leser richtig bemerkt, existiert das Verb "jatlhaH" nicht.

Als ich Ihre Mail bekommen habe. suchte ich erst einmal nach der versteckten Kamera. Da ich auch nach intensivem Forschen keine finden konnte, nehme ich an, daß dieses Schreiben echt ist. Ich will Ihnen ja wirklich nicht zu nahe treten, aber haben Sie schon einmal bedacht, daß Klingonen eventuell nur eine Erfindung sein könnten und ein Schreibfehler deren Sprache und/oder Ehrgefühl somit schwerlich verletzen kann? Ach nein - ich habe ja vergessen, daß Klingonen inzwischen durchaus in Deutschland anzutreffen sind. Einige Beobachtungen meinerseits in entlegenen Gemeinden Oberbayerns scheinen Ihnen sogar recht zu geben. Aber im Gegensatz zu Ihrer Zeitrechnung leben wir in der Redaktion leider noch im Jahre 1998. Dieser Umstand mag uns zwar nicht entschuldigen, aber vielleicht unsere diesbezügliche Unwissenheit erklären. Und ohne schulmeisterlich wirken zu wollen, sehe ich es als meine Pflicht an. Sie darauf hinzuweisen, daß es "vor dem Druck" heißen muß, nicht "vor den Druck" Offensichtlich bedürfen auch Klingonen noch kleiner, zarter, helfender Hinweise in der deutschen Grammatik. Erdenbürger sehen das aber weniger verbissen als Klingonen.

Hi Rossi.

ich will hier mal einiges zum Thema Windows 95 loswerden. Ich finde es einfach diskriminierend, wie sich das Ganze entwickelt. Die Spielezeitschriften wechseln nach und nach auf ein Windows 95-Menü, und bei den Mindestan-

gaben für Spieledemos fehlt jetzt auch schon, ob man Windows 95 braucht oder nicht. Wie soll man da herausfinden, ob nicht vielleicht doch ein DOS-Spiel dabei ist - man weiß ja nie. Jetzt muß ich auch gleich mal fragen: Ist das bei den Menüs so schwer, das Ganze Win3.x-kompatibel zu machen? Ihr benutzt jetzt ein HTML-Menü (was ich positiv finde), aber an die Win3.x-Nutzer denkt ihr dabei nicht. Ich habe momentan kein Windows 95, wozu auch? Ich hatte mal die Beta-Version, aber ich sage nur: Nie wieder. Erstens sägte die derart auf meiner Platte rum, daß ich befürchten mußte, mir kommt gleich eine Staubwolke entgegen, und zweitens konnte ich mit der Oberfläche nichts anfangen, ich startete sofort den DOS-Modus mit dem Norton Commander. Mehr brauche ich einfach nicht. O.k., wenn ich mal einen Brief schreiben oder ins Internet will, kommt man an Windows nicht vorbei, aber Win3.1 reicht doch vollkommen. Aber auch für Spiele brauche ich es nicht. Es gibt so viele alte Spiele, die unter DOS laufen und meist viel mehr Spieltiefe besitzen als die jetzigen 3D-aufgemotzten Programme. Momentan spiele ich wieder zum was-weiß-ich-wievielten-Male Dune 2. Auch in meinem Freundes- und Bekanntenkreis sieht das nicht anders aus. Schätzungsweise gerade mal 10 bis 20 Prozent haben Windows 95. Und diese haben es entweder bei einem Neukauf mit aufgedrängt bekommen oder sie sind Freaks, die immer nur das Neueste haben wollen. Die restlichen 80 bis 90 Prozent kennen es zwar, haben



SO ERREICHEN SIE UNS:

Anschrift

Computec Verlag, PC Games Roonstraße 21, 90429 Nürnberg e-Mail: redaktion@pcgames.de Fax: 0911/2872-200

Anschrift des Abo-Service:

Computec Verlag, Abo-Service Postfach, 90327 Nürnberg Zentrale Service-Nummer: 0911/2872-150 Service-Fax: 0911/2872-250 Zentrale Abo-Nummer: 0180/5959506

Abo-Fax: 0180/5959513

Geschäftsführer

Dr. Rainer Cordes, Christian Geltenpoth

Chefredakteur: Oliver Menne Stellvertreter des Chefredakteurs: Thomas Borovskis

Bildredaktion: Richard Schöller Textkorrektur: Margit Koch Redaktion Deutschland

Petra Maueröder, Rainer Rosshirt, Harald Wagner

Redaktion USA Florian Stangl

Redaktion Hardware Thilo Bayer

Thilo Bayer Freie Mitarbeiter

Andreas Lober, Derek dela Fuente

Redaktion Tips & Tricks

Petra Maueröder (verantw.), André Geller, Uli Hoffmann, Daniel Kreiss, Uwe Schmidt, Thorsten Seiffert, Uwe Symanek, Andrea von der Ohe, Florian Weidhase, Stefan Weiß, Frank-Jürgen Wörner

Redaktionsassistenz

Michael Erlwein, Jürgen Melzer

Layout

Alexandra Böhm, Roland Gerhardt, Hansgeorg Hafner, Christian Harnoth, Sabine Klier, Hans Strobel, Gisela Tröger

Titelgestaltung Gisela Tröger

Games Online

Anita Haupenthal, Simon Schmid

Werbeleiterin

Stefanie Geltenpoth

Produktionsleiter: Michael Schraut

Vertrieb

Gong Verlag GmbH

Vertriebsleiter: Roland Bollendorf

Druck

Christian Heckel GmbH, Nürnberg

Abonnement

PC Games kostet im Jahres-Abo mit CD-ROM DM 114,- (Ausland: DM 138,-) und mit Vollversion DM 204,-

Abonnementbestellung Österreich Abonnementpreis: 12 Ausgaben ÖS 900,- (PC Games CD) ÖS 1435,- (PC Games Plus) PGV Salzburg GmbH Niederalm 300, A-5081 Anif Tel.: 06246/8820, Fax: 06246/882259

Manuskripte und Programme

Mit der Einsendung von Manuskripten jeder Art gibt der Verfasser die Zustimmung zum Abdruck in den von der Verlagsgruppe herausgegebenen Publikationen. Eine Gewähr für die Richtigkeit der Veroffentlichung kann nicht übernommen werden.

ANZEIGENVERKAUF

Computec Medienagentur GmbH

Roonstraße 21, 90429 Nürnberg Telefax: 09 11/2872-240

Anzeigenverkauf

Thorsten Szameitat, Wolfgang Menne

Disposition

Andreas Klopfer

Computec Verlagsbüro Duisburg

Falkstraße 73-74, 47058 Duisburg Telefax: 0203/30511-555

Anzeigenverkauf

Thomas Kammer, Oliver Diemers, Thomas Diel

Disposition

Gisela Borsch

verantwortlich für den Anzeigenteil Thorsten Szameitat, Thomas Kammer

Es gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 11 vom 1. 10. 1997

Urheberrecht Text

Alle in PC Games veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Jegliche Reproduktion oder Nutzung bedarf der vorherigen, schriftlichen Genehmigung des Verlags.

Urheberrecht Coverdisk und CD-ROM

Alle auf der PC Games Coverdisk und CD-ROM veröffentlichten Programme sind urheberrechtlich geschützt. Kopieren oder gewerbliche Nutzung bedarf der vorherigen, schriftlichen Genehmigung des Verlags. Der Verlag übernimmt keinerlei Haftung für evtl. auftretende Kosten oder Schäden. Für den Inhalt der Programme sind die Autoren verantwortlich.

Der Verlag übernimmt für Fehler, die durch die Benutzung der auf CD-ROM oder Diskette enthaltenen Programme entstehen, keine Haftung. Die Programme stellen keine Entwicklung des Verlags dar, sondern sind Eigentum anderer Hersteller. Die Benutzung und Installation der Programme geschieht auf eigene Gefahr.

Einem Teil der Auflage liegt eine Beilage des Computec Verlags bei.

Das Inhaltspapier wird ohne Verwendung von Chlor zu 100% aus Altpapier hergestellt und entspricht den Anforderungen des Umweltzeichens.

Mitglied der Informationsgemeinschaft zur Feststellung der Verbreitung von Werbe trägern e. V. (IVW), Bad Godesberg & der Allensbacher Werbeanalyse (AWA)

Verkaufte Auflage I. Quartal 1998 256.818 Exemplare

aber eine tiefe Abneigung ihm gegenüber. Außerdem ist Win95 mit einigen Kosten verbunden Wenn man sich das System kauft, sollte man sich am besten gleich noch 16 oder 32 MB RAM dazukaufen. Ein neuer Prozessor könnte auch nicht schaden. Und damit alle von dem Kauf was haben, muß man sich für teures Geld die neuesten Spiele kaufen, da Win95 nicht so leicht zur Zusammenarbeit mit DOS-Spielen zu bewegen ist. Win95 dient also nur der Wirtschaft - und Billys Geldbeutel. Ich kann mir nicht vorstellen, daß fast all Eure Leser Win95 benutzen. Deshalb solltet Ihr vielleicht mal überlegen, Eure CD so zu gestalten, daß alle etwas davon haben. Der Deine, bis daß die Hölle wieder auftaut.

Steffen

Wieder einmal macht sich der Kurs "Origami für Choleriker", den ich auf der Volkshochschule besuche, bezahlt. Ich bin ganz entspannt und beantworte emotionslos Deinen Brief. Wir sind nicht aus Jux und Dollerei auf Win95 umgestiegen, sondern weil so nun einmal die Zeichen der Zeit sind – ob Du es willst oder nicht. Da wir dieses Thema schon fast bis über die Grenze des Erträglichen ausgekaut haben - diesmal auch nur eine kurze Antwort dazu: Die Anzahl der neu erscheinenden Spiele für DOS oder W3.11 tendiert nahezu gegen null - Tendenz deutlich sinkend. Über 95/98 zu jammern bringt jetzt auch nichts mehr - es ist das zukünftige Betriebssystem. Da Ihr auch von uns erwartet, immer über Neuigkeiten zu berichten und auf dem neusten Stand zu sein, wäre es auch ziemlich deplaziert, an überholten Systemen festzuhalten, zumal das nahezu alle Demos, die wir euch anbieten, ja auch nicht tun. Es ist auch Panikmache von Dir, daß die seligen DOS-Zeiten besser und einfacher waren. Ich erinnere mich noch mit Schaudern an Kämpfe um jedes einzelne KB im unteren Speicher und EMS- und XMS-Jonglieren. Dem weine ich keine Träne nach! Win95 macht zwar nicht glücklich - aber es erleichtert. Und geschenkt hast Du Dein Windows 3.11 ja eigentlich auch nicht bekommen.

Sehr geehrter Herr Rosshirt. wie wäre es, wenn die PC Games Kreuzworträtsel erstellt und druckt? Mit einem kreativen Gedanken und viel Phantasie sollte doch so etwas möglich sein, oder? Die Fragen könnten sich dann rund um das Wissensgebiet von Spielen, Hardware und Software drehen. Kleine Preise wie z. B. alte Spiele könnten als Gewinnpreise gelten. Vielleicht könnte man ja auch einen Jahreswettbewerb machen. Da sehr viele Ihrer Leser auch sehr gerne Kreuzworträtsel lösen, würde das Ihrer Auflage bestimmt gut tun. Mit freundlichen Grüßen:

Karl Steinmüller

Die Zeit war reif für Ihren Verbesserungsvorschlag! Ich wollte ja schon einmal der PC Games einen Schokoriegel beilegen - stieß jedoch, aus mir völlig unverständlichen Gründen, bei der Geschäftsleitung auf eisiges Schweigen. Gerade kreative Köpfe wie Sie und ich sind es doch, die in schweren Zeiten den Absatz in schwindelerregende Höhen treiben könnten. Es gibt 1,4 Millionen Hundebesitzer in der BRD, die nur darauf warten, eine PC Games mit beigelegtem Kauknochen für ihren Liebling geliefert zu bekommen. Hobbyelektroniker freuen sich über eine kleine Rolle Lötzinn. Die Kleingärtner würden unser Magazin in hellen Scharen kaufen, wenn wir zusätzlich noch ein paar Marienkäferlarven zur Bekämpfung ihrer Blattläuse beilegen. Die computerspielende Mutter schwört auf uns - wegen der mitgelieferten Babyrassel, die ihr einen ungestörten Genuß unserer Zeitschrift verspricht. Im Sommer garantiert uns ein kleines Päckchen Sonnencreme reißenden Absatz im Schwimmbad, Taucher wollen eine wasserfeste PC Games. Ein konsequentes Auswerten Ihrer und meiner Ideen würde unserem Magazin einen Umsatz bescheren, der nur noch von der Bibel übertroffen wird. Nur eine Sache bereitet mir immer noch Kopfschmerzen: Es gibt so viele Katzenbesitzer, aber der Versuch für diese überaus verbreitete Käufergruppe, eine tote Maus beizulegen, scheiterte immer bereits im Ansatz. Vielleicht finden wir ja zusammen eine Lösung.

LESERBRIEFE



HOTL	INES
1 80/5 33 55 55	24h/Tag
1 80/6 22 51 55	Mo-So 16 ⁰⁰ -18 ⁰⁰
52 41/96 69 33	Mo-Fr 14 [∞] -17 [∞]
74 31/5 43 23	Mo-Fr 8ºº-18ºº
ne Byte 2 08/4 50 29 29	Mo-Fr 15 ³⁰ -19 ⁰⁰
1 80/5 30 45 25	Mo-Fr 10 ⁰⁰ -17 ⁰⁰
61 03/33 44 44	Mo-Fr 15°°-19°°
89/9 57 90 81	Mo-Fr 9 ⁰⁰ -17 ³⁰
yo interactive	
52 41/95 35 39	Mo-Fr 18 ⁰⁰ -20 ⁰⁰
61 03/99 40 40	Mo-Fr 9 ⁰⁰ -19 ⁰⁰
69/66 56 85 55	Mo-Fr 11 ⁰⁰ -19 ⁰⁰
180/5223124	Mo-Fr 11 ⁰⁰ -13 ⁰⁰ ,14 ⁰⁰ -18 ⁰⁰
24 08/94 05 55	Mo-Fr 9³º-17³º
21 31/96 5111	Mo, Mi, Fr 15 ⁰⁰ -18 ⁰⁰
2 34/9 64 50 50	Mo-Fr 15 ⁰⁰ -18 ⁰⁰
1 80/5 25 43 93	Mo-Do, Sa, So 15 [∞] -20 [∞]
1 80/5 20 21 50	Mo-So 15 ⁰⁰ -20 ⁰⁰
2 41/4 70 15 20	Mo-Fr 14 ⁰⁰ -18 ⁰⁰
1 80/5 25 25 65	Mo-Fr 14 ⁰⁰ -17 ⁰⁰
ndscape 2 08/9 92 41 14	Mo, Mi, Fr 15 ⁰⁰ -18 ⁰⁰
ygnosis 69/66 54 34 00	Mo-Fr 9 ⁰⁰ -19 ⁰⁰
7 51/86 19 44	Mo-Do 16 ⁰⁰ -19 ⁰⁰
98-	
40/2 27 09 61	Mo-Fr 10 ⁰⁰ -18 ⁰⁰
1 90/57 20 00 ⁽¹⁾	Mo-Fr 14 ⁰⁰ -19 ⁰⁰
2 11/3 38 00 33	Mo-Fr 9 ⁰⁰ -17 ⁰⁰
40/39 11 13 Diese Hotlines	Mo-Do 15 [∞] -20 [∞] können Ihnen bei
roblemen wei	iterhelfen. Sind
atch, so könn	en Sie sich auch
indet man me	
chnell das gev	wünschte File. ren: DM 1,20 pro Minute

Hi Rainer!

- Kann es sein, daß Du in Deinen Antworten auf Leserbriefe in der letzten Zeit etwas ironisch bzw. sarkastisch geworden bist?
 Euer neues CD-Menü ist einfach
- Euer neues CD-Menü ist einfach göttlich. Es wurde auch langsam Zeit, die alte DOS-Oberfläche zu "verschrotten". Ich hatte nichts geqen sie, sie war eben nur alt.
- 3. Was ich Dich schon immer fragen wollte: Bekommst Du eigentlich eine Prämie für jedes gestrichene Wort?
- 4. Könntet Ihr nicht eine e-Mail-Adresse für die Leserbriefe einrichten?

Ach ja – noch einen guten Rat für die Zukunft: Macht einfach weiter sol

Steven Kindle

P.S.: Falls Du vorhast, meinen Brief abzudrucken, darfst Du so viel kürzen, wie Du Lust und Laune hast.

- 1. Ja, das ist gut möglich, wenn Du als "letzte Zeit" die letzten sieben Jahre meinst. Aber Du hast recht. Leider schleichen sich immer öfter in meine Antworten solche Dinge wie "Sachlichkeit" und "seriöses Antworten für Anfänger" ein. Ich werde versuchen, mich zu bessern.
- 2. Die Bezeichnung "göttlich" halte ich zwar für (gelinde gesagt) leicht geschleimt, aber sonst stimme ich Dir zu.
- 3. Wenn ich eine Prämie für jedes gestrichene Wort bekommen würde, hätte ich Latifundien in Südfrankreich, und Bill Gates wäre mein Chauffeur. Ich mache das nur zu meinem privaten Vergnügen und manchmal auch, um den Umfang dieser Seiten und die Nerven meiner Leser nicht zu arg zu strapazieren.
- 4. Nein. Das können wir leider nicht mehr. Das haben wir schon vor langer Zeit getan. Auf unserer Homepage

(http://www.pcgames.de) findest Du unter dem Punkt "Kontakte" alle e-Mail-Adressen. Meine lautet übrigens "rrosshirt@pcgames.de". Um zahlreiches Benutzen wird an dieser Stelle noch einmal ausdrücklich gebeten.

P.S.: Wie Du bemerkt haben wirst, habe ich das bereits ausgiebig getan, obwohl ich zugeben muß, daß es mir ohne Deine ausdrückliche Erlaubnis bedeutend mehr Spaß gemacht hätte.

Salve, Rossi!

Die Neuerungen der letzten Ausgabe sind wirklich klasse. Da Ihr das alte DOS-Menü rausgeschmissen habt, bin ich fast wunschlos glücklich (der Rest der Einleitung wurde wegen drohender Überschleimung gestrichen, Anm. v. RR). Nun zu einer Aussage von Dave Perry zu Messiah in der PC Games 7/98. "Daß wir so viele leichtbekleidete Frauen im Spiel haben, liegt daran, daß wir nur so demonstrieren können, wie gut unsere Engine Haut- und Muskelbewegungen darstellen kann." Irgendwie komm' ich mir bei sowas ver*piep* vor! Spielt sich da als Messias auf, der uns mit seiner tollen Engine beglücken will. Dabei haben die jene halbnackten Frauen nur wegen der größeren Absatzzahlen da reingetan, und jede Engine muß notgedrungen verbessert werden, um so viel nackte Haut richtig darstellen zu können! Ergo ist es genauso idiotisch zu sagen, wir haben Lara nur so große *piep* gegeben, damit sie weicher fällt. Das mußte einfach mal gesagt werden!

Tschödeldo vöm Rölfö

Eigentlich versteh' ich nicht so richtig, wo denn nun Dein Problem liegt. Ich geb' zu, daß für eine Demonstration der Engine sich auch hervorragend halbnackte Männer geeignet hätten, was ein nicht zu unterschätzender Anteil unserer Leserschaft auch bestimmt gewürdigt hätte (hör' ich da Applaus aus dem Zimmer unserer Lektorin? - Und dabei hat RR nicht mal ein gutes Gehör, Anm. v. MK). Aber in der Praxis sieht es so aus, daß sich seit der Erfindung verkäuflicher Produkte gezeigt hat, daß die weibliche Anatomie den Absatz in keinster Weise beeinträchtigt - im Gegenteil! Wird ein Produkt schlechter. wenn mit... äh... körperlichen Vorzügen des hübscheren Teils der Menschheit verschwenderischer umgegangen wird? Ich kann diese Frage nicht beantworten, weil ich mir ernsthaft überlege, einen französischen Kleinwagen zu kaufen, nur weil dessen Airbag schon Claudias Kopf zieren durfte. Was denken unsere anderen Leser denn darüber? Auch hier wäre einmal mehr ausdrücklich der weibliche Teil unserer Leserschaft angesprochen.

Nur in PC Games: Bis zur Ver-

öffentlichung berichten Projektleiter Torsten Hess und Siedler-Erfinder Volker Wertich in jeder Ausgabe über die Fortschritte an Blue Bytes Aufbaustrategie-Kracher Die Siedler 3. Im ersten Teil ihres Tagebuchs blicken die beiden zurück in die Planungsphase, erklären das neue Konzept und plaudern über die Entstehung der Grafik.

Januar/Februar 1997



20.01.1997

Anfang des Jahres findet das erste Treffen mit Blue Byte-Boß Thomas Hertzler statt. Es war ursprünglich nicht geplant, den Siedlern noch einen dritten Teil zu spendieren, aber aufgrund des riesigen Erfolges von Die Siedler 2 und wegen der zahlreichen Fan-Post können wir einfach nicht "Nein" sagen. Ehrlich gesagt: Nach zwei Jahren Programmierung an Die Siedler 1 konnte ich die kleinen Männchen eine Zeitlang nicht mehr sehen. Aber jetzt reizt mich eine Neuauflage. Wir werden uns schnell einig, den Fans nicht nur einen warmen Aufguß mit besserer Grafik vorzusetzen, sondern die Möglichkeiten im Spiel erheblich zu erweitern. Alle bewährten Spielelemente sollen erhalten bleiben. Ich setze mich sofort an das Spielkonzept, und Blue Byte klemmt mir einen dicken Ordner Fan-Post unter den Arm. Den Ordner lese ich erst einmal ausführlich durch und staune darüber, was die vielen Fans an Meinungen und Anregungen zu Papier gebracht haben. Es sind Briefe dabei, in denen eine un-

Das Tagebuch der Siedler 3-Macher (Teil 1) Schöft



Und das erwartet die Siedler-Fans noch in diesem Jahr: Der dritte Teil der kultigen Aufbaustrategie-Serie zelebriert erstmals gerenderte HiColor-Grafik.

glaubliche Arbeit steckt, wie zum Beispiel ein ganzer Stapel handgezeichneter Karten für neue Missionen. Sogar einige ganz junge "Siedler" haben uns kleine Meisterwerke geschickt.

28.01.1997

Die meisten Fans wünschen sich eine verbesserte Schiffahrt und den Handel zwischen den Spielern. Diese beiden Punkte nehme ich sofort in das neue Konzept auf. Auf den Meeren sollen in Zukunft Kriegs- und Handelsschiffe fahren können. Den Handel will ich zwischen Freunden und Feinden erlauben. Er soll wie ein Tauschgeschäft ablaufen, bei dem gefeilscht werden darf. Nächster wichtiger Punkt: die Online-Spielbarkeit. Mir schwebt ein Programm mit mehr Spielern vor, als das bisher bei anderen Internet-Strategiespielen möglich

ist. Die Siedler ist durch die vielen tausend arbeitenden Männchen ein sehr komplexes Spiel, und anfangs erscheint es fraglich, ob man sowas überhaupt online umsetzen kann. Wir lösen dieses Problem deshalb bereits in den ersten Wochen, denn der nachträgliche Einbau von Multiplayer-Fähigkeiten ist völlig unmöalich.

29.01.1997

Vor allem der Kampf bei den Siedlern verlangt nach einer Generalüberholung – was nicht ganz einfach ist, wenn man das Die-Siedler-machen-das-meistealleine-Prinzip beibehalten und nicht ein weiteres Echtzeit-Strategiespiel daraus machen möchte. Zwar sollen die Kämpfe möglichst realistisch sein, doch dadurch wird die Anzahl und Art der verschiedenen Einheiten drastisch





Anhand der Schwarzweiß-Skizzen von Projektleiter Torsten Hess konstruierten die Blue Byte-Künstler liebevoll gerenderte Bauwerke (hier: eine römische Schmiede).



ngsgeschichte









Von den ersten Experimenten mit der Landschaft über erste Gebäude-Studien und erste Städte (damals noch mit einem "richtigen" Straßensystem) bis hin zum fertigen Spiel: Die Bilder dokumentieren, wie sich Die Siedler 3 im Laufe eines Jahres gewandelt hat.

eingeschränkt. Dies gefällt mir gar nicht, weil ein reiner Kampf mit Bogenschützen und Schwertkämpfern zu wenig taktische und strategische Möglichkeiten bietet. Schon bald habe ich eine neue Idee, und das Spiel soll um eine ganze Rubrik erweitert werden: Im dritten Teil können die Siedler zum ersten Mal ihre Götter verehren. Die Götter zeigen sich – je nachdem, wie stark die Verehrung ist – mit besonderen Ereignissen bei ihrem Volk erkenntlich.

03.02.1997

Angesichts der vielen Neuerungen kommt natürlich die Frage auf: Wird der Spieler mit all dem nicht überlastet? Die Siedler 3 soll ein planerisch und strategisch anspruchsvolles Spiel werden - da darf die Geschwindigkeit, mit der man die Maus bedient, nicht zum entscheidenden Faktor werden. Beim Spielen von Die Siedler 2 ist mir aufgefallen, daß ich generell dazu neigte, die Wege nur noch mit der Automatik-Funktion zu bauen. Ich entschließe mich dazu, den 1992 von mir selbst entwickelten Wegebau zu kippen und an einem neuen System zu tüfteln. Das Grundprinzip sieht jetzt folgendermaßen aus: Die Siedler marschieren zunächst beliebig über Wiesen und Felder. Auf häufiger benutzten Routen bilden sich automatisch Trampelpfade, die später zu gepflasterten Wegen ausgebaut werden können und einen schnelleren Warentransport ermöglichen. Der Spieler sieht also, wo seine Untertanen häufig herumspazieren, und kann entsprechend reagieren. Weitere wichtige Neuerung im Konzept: die Völker. Die Rassen sollen nicht nur optische Unterschiede aufweisen, sondern auch verschiedene Fähigkeiten besitzen - Vorteile hier, Nachteile dort. Außerdem gibt es rassenspezifische Gebäude, die nur von einem Volk erbaut werden können. Dazu kommen noch viele kleine Ergänzungen wie eine ständig verfügbare Übersichtskarte, verschiedene Bildschirmauflösungen in HiColor (65.000 Farben) und einiges mehr.

15.02.1997

Mit meinem Konzept werde ich erneut bei Blue Byte vorstellig. Ein weiteres langes Gespräch mit Thomas Hertzler findet statt. Seine größten Bedenken beziehen sich auf den sehr großen Programm-Umfang, denn auch die Arbeit an Siedler 1 und 2 erforderte schon sehr viel Zeit. Während ich Siedler 1 noch im Alleingang programmierte, sah ich mich für den dritten Teil nach Verstärkung um. Größere Programmier-Teams haben das Problem, daß sie oft uneffektiv arbeiten, weil nicht jeder genau weiß, was die Programmteile der anderen machen, und unzählige Schnittstellen definiert werden müssen. Ich entschließe mich, Die Siedler 3 mit einem Zwei-Mann-Programmierteam und vielen Überstunden zu entwickeln.

21.02.1997

Durch einen Zettel am Schwarzen Brett der Mainzer Uni (ungefähr so: "Suche fähigen C++ Programmierer für Strategiespiel, Tel..." Ierne ich Dirk Rättig kennen. Wir beide programmieren C++ so unterschiedlich, wie es überhaupt nur möglich ist. Jeder von uns hat Probleme, den Code des anderen überhaupt zu lesen, und ist der Meinung, der eigene Teil sei doch "total übersichtlich". Auf den ersten

Blick scheint eine Zusammenarbeit fast unmöglich, doch es stellt sich rasch heraus, daß wir uns perfekt ergänzen. Dirk programmiert alle Schnittstellen nach außen. Beispiele dafür sind zum Beispiel DirectX, die Grafik-Routinen, das Blue-Byte-Lobbysystem für Internetspiele und einige Tools für das Ausschneiden von Grafiken und Erstellen von Animationen. Er liest sich durch unzählige Dokumentationen von Microsoft und bleibt mittels Internet-Diskussionen auf dem technisch neuesten Stand. Ich hingegen vergnüge mich mit der kompletten Spiellogik - von der Bedienung über die Ausführung aller Ereignisse bis hin zur Darstellung auf dem Bildschirm. Dies erfordert Assemblernahe Programmierung, damit das Spiel auch bei vielen tausend Siedlern flüssig spielbar bleibt und die Spielwelt auch in HiColor bei 800x600 Pixeln schnell aufgebaut

25.02.1997

Die Verhandlungen mit Blue Byte werden fortgesetzt. Insbesondere muß geklärt werden, wer die Grafiken erstellt. Nachdem verschiedene Ansätze aufgestellt und wieder verworfen werden, lerne ich im März 1997 Torsten Hess kennen

März 1997

04.03.1997

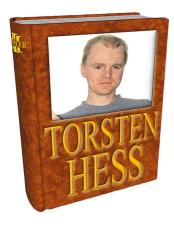
Mir wird gesagt, daß Siedler 3 gemacht wird und ich die Grafiken





Von Anfang an stand fest: Die Menüleiste erstreckt sich über den linken Bildschirmrand. Eine Minimap und die Gebäude-Auswahl sollten hier genauso untergebracht werden wie die Gefechts-Optionen und das völlig neuartige Nachrichten-System.





dafür entwickeln soll. Mein erster Gedanke: Siedler 3 - oh mein Gott! Was passiert, wenn ich was falsch mache? Die Fans werden mich lynchen..." Erste Skizzen werden erstellt - ganz profan mit Bleistift und Papier. Nicht schön, aber brauchbar. Sämtliche Grafiken im Spiel rendern wir diesmal mit 3D-Studio Max und pixeln sie nicht mehr in 2D. Nach endlosen Telefonaten mit Volker und ausufernden Sitzungen mit Thomas Hertzler einigen wir uns schließlich auf drei Völker: Römer, Ägypter und Asiaten. Der gesamte Grafikstil in Siedler soll knuddelig und freundlich sein. Ich habe einige Bilder aus Disney-Zeichentrickfilmen im Kopf.

13.03.1997

Im Laufe des März kommt es zu einem ersten Treffen mit Volker Wertich. Mir sagt der Name zunächst nichts. Man klärt mich auf, daß das der Erfinder der Siedler ist. Von unendlichem Reichtum und Ländereien auf der ganzen Welt wird gemunkelt. Er stellt sich aber als ganz normaler Mensch heraus, der sehr genau weiß, was er tut aber manchmal nicht verrät. Volker arbeitet als freier Mitarbeiter zu Hause in der Nähe von Mainz und übernimmt die Programmierung und das Spieldesign, während wir hier bei Blue Byte in Mülheim an





Den ersten Render-Studien sieht man noch deutlich den "sauberen" 3D Studio-Look an. Die fertigen Gebäude wirken durch Strukturen und Unebenheiten "realistischer".

Grafik und Musik feilen. Auch um Marketing, Vertrieb und Lokalisierung (also die englischen, französischen, italienischen usw. Versionen) kümmern wir uns selbst. Fast jeden Tag, oft auch mehrmals täglich, werden in den nächsten Monaten Telefonate zwischen mir und Volker stattfinden, um alle Details zu besprechen. Der Datentaustausch erfolgt auf elektronischem Weg. Mindestens einmal im Monat, bei Bedarf öfters, finden Treffen zum Ideenaustausch statt. Bei der ersten Besprechung werden viele Details notiert, die im Verlaufe der Entwicklung noch zum Tragen kommen werden. Hätte ich geahnt, wieviel Arbeit ein paar beiläufig hingeschriebene Zeilen bedeuten, hätte ich wohl besser den Mund gehalten.

19.03.1997

Eine Diskussion über Frauen in Siedler entbrennt. Wir müßten alle Grafiken doppelt erstellen (Männlein und Weiblein), damit jede Figur alle Berufe annehmen könnte. Frauen nur auf bestimmte Tätigkeiten (Bäckerin, Bäuerin) zu beschränken, kommt nicht in Frage, da man uns dann Macho-Attitüden vorwerfen könnte. Wir beschließen, auf Siedler-Frauen zu verzichten

22.03.1997

Wir legen die Systemanforderungen und andere technische Details fest ("32 MB RAM - können wir nicht machen..."). Mir ist von vornherein klar, daß Die Siedler 3 32 MByte erfordern würde. Anfang 1997 sind die Bedenken natürlich noch groß, denn wer weiß, wie sich das bis zur Veröffentlichung entwickelt. In der Zwischenzeit ist der Umfang der Grafiken förmlich explodiert (darauf werden wir noch im nächsten Kapitel des Entwicklertagebuchs eingehen), und eine 16 MB-Version erscheint völlia unmöalich



Um fließende Übergänge zwischen verschiedenen Terrain-Arten (zum Beispiel von Grasland zu Wüste) zu erzeugen, wurden Dutzende von Texturen entwickelt.

25.03.1997

Die ersten Skizzen zu Gebäuden und Landschaftsgestaltung werden besprochen; pro Rasse benötigen wir ca. 35 Gebäude. Mit den ersten Gebäuden experimentieren wir noch ohne die Engine herum. Mit 3D-Studio erstelle ich mir eine 3D-Landschaft, die dem Siedler 3-Look nahekommt, um einen Gesamteindruck von der Grafik zu bekommen. Sehr viele 3D-Grafiken wirken sehr steril und "sauber", haben also keine Atmosphäre. Das will ich bei Siedler 3 auf jeden Fall vermeiden. Alle Texturen, die wir mit dem Grafikprogramm Adobe Photoshop erstellen, bekommen Strukturen und Unebenheiten verpaßt. Die Gebäude-Geometrien sollen keine gerade Kante haben, um sie nicht ZU geometrisch erscheinen zu lassen.

April 1997

09.03.1997

Die erste Version der Landschafts-Engine ist da! Volker gibt mir die nötigen Angaben, damit ich Texturen entwickeln kann ("Mach mal eine Wiesen- und eine Wüstentextur...". "Die Texturen müssen 128x128 Pixel groß sein und sich wiederholen können", "Wie machen wir die Übergänge?, "Da mach' ich dir 'ne Skizze zu - kann man so einfach nicht erklären..."). Die Landschaft bei Die Siedler 3 besteht aus wirklich winzigen Dreiecken (etwa 6.000 pro Bildschirm bei einer Auflösung von 800x600 Bildpunkten). Über die Dreiecke werden Texturen per Gouraud-Shading gelegt, wodurch die Landschaft fast wie ge-



Dieser Ausschnitt eines römischen Hafens zeigt einen der vielen Entwürfe, mit dem die Blue Byte-Designer die Möglichkeiten der Schiffahrt ausloten.

rendert aussieht. Besonders schwierig sind die Übergänge zwischen einzelnen Terrain-Arten; zur Zeit gibt es dafür mehrere hundert kleine Muster. Damit der Untergrund aber nicht ZU realistisch rüberkommt, wählen wir kräftige, kontrastreiche Farben – genauso wie bei den Gebäuden.

18.03.1997

Mitte April kommt die erste Version der Landschafts-Engine von Volker. Durch die Beleuchtung und die Dreidimensionalität sieht das Ganze schon recht ansprechend aus. Man kann nur eine Textur benutzen, und es entstehen noch einige Verzerrungsfehler. Aber ich sehe erstmals, wie die Landschaft aussieht - allerdings noch ohne Objekte. Scrollen mit der Maus funktioniert auch noch nicht - das geht momentan nur mit der Tastatur. In der nächsten Version kann man schon mehrere Texturen mit Übergängen einbauen.

Im nächsten Monat...

...verraten Ihnen Torsten Hess und Volker Wertich unter anderem, wie die knuddeligen Siedler 3-Figuren entstanden sind.



Steve Jacksons Tagebuch, Teil 8

Wo ist das verda

Es war erst im Mai diesen Jahres, auf der Messe E3 in Atlanta, als ich endlich einen ersten Blick auf Black&White werfen konnte, das Spiel, an dem wir alle in den letzten neun Monaten gearbeitet haben. Während dieser Zeit habe ich ziemlich häufig die Hände über dem Kopf zusammengeschlagen.

a, wo ist denn nun das Spiel?", wollte ich wissen. "Niemand kann mir irgend etwas zeigen. Was macht Ihr eigentlich den ganzen Tag? Wo ist das verdammte Spiel?" Die Antwort meiner Kollegen war stets von dieser milden, amüsierten Art, mit der man normalerweise ein hitzköpfiges Kind beruhigen möchte. Alles laufe in den richtigen Bahnen, versicherten sie mir. Peter, Tim, Mark und Jonty hatten bereits primitive Versionen des Spiels auf die Netzwerktauglichkeit getestet. Aber das war nichts, was ich hätte sehen wollen. Nur große rote Würfel, die auf einer Drahtgitter-Landschaft herumfuhren. Soweit es mich betrifft, hatte das nichts mit einem Spiel zu tun.

Aber die nächtlichen Coding-Sessions vor der E3 erzeugten schließlich etwas, das auch ich würdigen konnte. Zugegebenermaßen war es nur das Black&White-Testbett die Arbeitsversion, die lediglich dem Testen des Gameplays dienen sollte. Aber viele der wichtigsten. Features waren immerhin enthalten. Die Landschaften, die Völker, die Zaubersprüche, die titanischen Kreaturen - sie alle erwachten zum Leben. Winzige Dorfbewohner schwankten über einen Drahtgitter-Landstrich, fällten Bäume, angelten oder pflügten Felder. Eine gefühlvolle Mausbewegung erzeugte einen Feuerball, der über die Landschaft rollte. Godzilla-große Ogre trampelten über die chancenlosen Dorfbewohner, beugten sich herab und verspeisten sie wie Erdnüsse. Aber wie kam es zu diesem Wunder? Ich hatte keine Ahnung, wie Black&White zusammengebastelt

Zu Beginn hatte Lionhead logischerweise gar nichts. Keine Dateien, Programme oder Grafiken. Die erste Aufgabe war daher, die Organisation des Projekts zu planen. Sachen wie die grundlegende Klassenstruktur der Programme und Dateien, Namensgebung der Dateien und Programmfunktionen, das Format, in dem die Spielwelt gespeichert würde... All dies mußte vorab entschieden werden. Sobald die Vorbereitungen abgeschlossen waren, konnte das Programmierteam - zu diesem Zeitpunkt gerade einmal vier Personen - die Bibliotheken und Hilfsprogramme schreiben. Bibliotheken sind unentbehrliche Programmteile, die zwischen dem eigentlichen Spiel und dem PC arbeiten. Als Beispiel könnte man etwa die Bildschirmbehandlungsroutinen nennen, mit denen man unabhängig von Grafikkarte und Monitor stets das gleiche Bild auf den Monitoren erzeuat

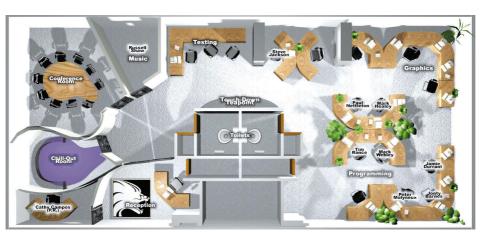
Unser System-Spezialist Tim Rance begann mit dem Planen der Netzwerk-Routinen. Diese wurden anhand eines überaus einfachen Spiels entwickelt und getestet, das Tom innerhalb weniger Tage speziell für diesen Zweck zusammengeschustert hatte. Als Multiplayerspiel würde Black&White in Netzwerken und im Internet laufen müssen. Das Geheimnis hierfür ist die Tatsache, daß das Spiel, obwohl es völlig flüssig abzulaufen scheint, in einzelne Spielzüge aufgeteilt ist. Idealerweise entspricht die Anzahl der

Spielzüge je Sekunde der Anzahl der in dieser Zeit dargestellten Monitorbilder. Im Augenblick hofft das Team auf Wiederholraten von etwa 40 Bildern pro Sekunde Das Internet ist den für 40 Spielzüge je Sekunde notwendigen Transferraten allerdings nicht gewachsen, daher muß Tim noch einen Weg finden, die beiden Zahlen voneinander zu trennen und sie am anderen Ende wieder zusammenzufügen. Mark Webley arbeitete an der Künstlichen Intelligenz der Kreaturen. Zu diesem frühen Zeitpunkt mußte er einfach raten, welche Anforderungen das Spiel später an seine Programmroutinen stellen würde. Einige Aspekte, wie etwa das Ziel, auf das eine Kreatur zugeht, oder ob sie hungrig ist, waren



Die Realität sieht etwas weniger ordentlich aus. Das Chaos unterstützt laut Mark Webley die Kreativität.

noch sehr unkompliziert. Wie Erinnerungen an erlernte Erfahrungen gespeichert werden, war schon nicht mehr so einfach und wurde schlichtweg auf einen späten Zeitpunkt verschoben. Die Eigenschaften einer konkreten KI wurden in ein Excel-Datenblatt eingetragen. und Mark schrieb eine Routine, die diese Tabelle in das Spiel einliest. Der Vorteil des Datenblattes liegt darin, daß im Stadium des Testens das Gamebalancing von Testern verändert werden kann, die keine Ahnung vom Programmieren haben. Sie öffnen einfach das Datenblatt, verändern ein paar Zahlen, und voilà! Schon hat eine Kreatur die doppelte Stärke, die halbe Geschwindigkeit oder eine um fünfzig Prozent erhöhte Aggressivität.



Das großzügige Lionhead-Office bietet nicht mehr viel Platz für weitere Neuzugänge. Den Mitarbeitern waren freundliche Räume und eine schöne Ruhezone (blau eingezeichnet) wichtiger als separate Büros.



mmte Spiel?

In der Zwischenzeit hat sich Jonty dem Bewegungsmodell zugewandt - wie sich Gegenstände auf der Landschaft (nicht darunter oder darüber) bewegen, wie sie bergab schneller werden und bergauf ins Stocken kommen. Er entwickelte auch das Navigationsprogramm, eine Künstliche Intelligenz, die Dorfbewohner auf natürliche und effiziente Weise von Punkt A nach Punkt B steuert. Es war Jontys Navigationsprogramm, das Peter zu der Final Fantasy-Wette veranlaßte (Tagebuch, Teil 4). Als es Peter nicht schaffte, das Navigationsprogramm zum Absturz zu bringen, gewann Jonty ein Exemplar von Final Fantasy VII.

Diese Navigationsroutinen sind oftmals entscheidend für die Qualität eines Spiels und kompliziert zu integrieren. Sobald das Datenmodell definiert war, gelang es Peter aber sehr schnell, Leben in die kleinen Dorfbewohner einzuhauchen. Schon wenig später konnten sie angeln, Bäume fällen, Felder pflügen - sogar heiraten und Kinder bekommen. Die Gesamtmenge an Künstlicher Intelligenz, die für all diese Aufgaben benötigt wird, ist beängstigend. Jeder Dorfbewohner braucht schließlich eine eigene Aufgabe, bekommt Hunger, Durst, Angst, Lust... Und dies sind nur einige wenige Möglichkeiten. Eine weitere schwierige Aufgabe von Jonty war die Bewegung von Tiergruppen. Schafe, Rinder und Schweine treten in Black&White

meinsam auf natürliche Weise bewegen - ohne in militärisch-präzisen Formationen zu stehen und ohne völlig zufällige Wege zu nehmen. Jonty fand die Lösung im Internet, wo er einige Forschungsdokumente von Craig Reynolds über Boid's Theorie entdeckte. Auf der letzten SIGGRAPH-Konferenz wurde diese Theorie präsentiert. Die selbe Theorie wird von Special Effect-Unternehmen für Spielfilme verwendet, beispielsweise wurde der Fledermausschwarm in Batman Returns damit animiert. Diese SIG-GRAPH-Daten waren die Inspiration für Jontys Schwarm-Algorith-

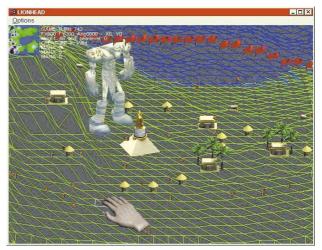
Die zunehmende Anzahl der Pro-

grammroutinen produzierte eine immer länger werdende Liste von Grafiken, die von den Künstlern erstellt werden müssen. Jedes Lebewesen, jedes Gebäude, jede Person, jeder Baum, jedes Ding muß individuell gezeichnet werden. Für das Testbett wurden einzelne Grafiken als simple Bitmaps realisiert. Als Sprites konnten diese 2D-Bilder mit der traditionellen Zeichentricktechnik animiert werden. Durch das Ersetzen der Bitmans Bild für Bild entsteht dann die Illusion einer Bewegung Sprites zu zeichnen ist eine relativ einfache Art, grafische Objekte zu erzeugen. Aber da sie lediglich zweidimensional sind, benötigt man für jede vorstellbare Richtung, aus der man das Objekt sehen

kann, zusätzliche Einzelbilder. In

einem einfachen Beispiel könnte man eine Person aus sechzehn verschiedenen Blickwinkeln sehen. Um die Figur laufen zu lassen, benötigt man etwa acht Einzelbilder. Um sie also auf einer dreidimensionalen Landschaft in jede Richtung laufen zu lassen, braucht man 128 (8x16) verschiedene Einzelbilder.

Unsere Künstler können jedoch auch 3D-Objekte erstellen. Hierfür verwenden Mark Healey und Jamie Durrant eine Software namens 3D Studio Max, mit der jedes Objekt durch erklärt sich der Erfolg von 3D-Grafikkarten, die solche Berechnungen übernehmen und dem Prozessor Freiräume verschaffen.) Ein 3D-Objekt zu zeichnen ist anfangs sehr kompliziert. Aber sobald das Drahtgitter der Polygone existiert, ist es ein leichtes, dieses einzufärben (für jedes Polygon wird eine Farbe oder eine Textur definiert) und zu animieren. Da es dreidimensional erstellt wurde, kann es automatisch von jedem Blickwinkel aus betrachtet werden. Die Obiekte müssen nicht für sech-



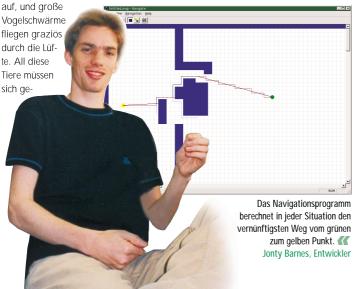
Die ersten Testbett-Versionen verzichteten noch auf eine Darstellung des Untergrunds. Hier sind die Lebewesen und Gebäude bereits als 3D-Objekte realisiert.

aus geometrischen Formen (Polygonen) zusammengebastelt wird. Die Polygone formen eine "Haut" um das Objekt, wobei für einen Würfel sechs quadratische Polygone verwendet werden. Kompliziertere Objekte, wie etwa ein menschliches Gesicht, können hingegen aus Hunderten oder Tausenden von Polygonen bestehen. Die Anzahl der Polygone, die ein Künstler

verwendet, hängt von zwei Faktoren ab: dem gewünschten Realismus und der gewünschten Geschwindigkeit. Sobald sich der Aufenthaltsort der virtuellen Kamera ändert, berechnet der Computer die Perspektive, paßt die relativen Größen und Positionen jedes der Polygone an und zeichnet dann das Objekt komplett neu. Je größer die Anzahl der Polygone ist, die neu berechnet werden müssen, desto stärker wird der Prozessor belastet. (Hierzehn oder mehr Blickwinkel im voraus berechnet werden. Der Computer macht es einfach selbst. Zur Zeit der E3 war die Entwicklung von Black&White etwa zu fünfzig Prozent fertig. 143.000 Zeilen Programmcode wurden bereits geschrieben. Der Chefgrafiker hat über 16.000 Bilder angefertigt. Wenn man solche enormen Zahlen liest, kann man verstehen, daß ein Team von 15 Programmierern und Grafikern zwei Jahre benötigen, um ein Spiel fertigzustellen. Die noch vor uns liegenden Aufgaben wurden gut von Jonty Barnes charakterisiert, der einst

"Die einzige Art, auf die ich mit der ungeheuren Größe der Aufgabe fertig werden kann, ist Teil für Teil nacheinander zu betrachten. Ich wage es nicht, an das Gesamtprojekt zu denken. Wenn ich jemals das Gesamtprojekt beachtet hätte, wäre ich viel zu erschreckt gewesen, um mit dem Programmieren dieses Spiels anzufangen."

Steve Jackson ■





Von Gegenwart und Zukunft – Teil 2

Rainers Meinung

In unserer Redaktion sind alle Rechner miteinander vernetzt. Und im Zeitalter des Internets liegen wir damit auch voll im Trend. Wer In-

formationen braucht, holt sie sich schnell und unkompliziert aus dem World Wide Web.

ies ist aber erst der Anfang der Entwicklung. In Zukunft werden immer mehr Geräte, von denen wir es bisher eigentlich nicht vermutet hätten, vernetzt werden. Die ersten Fernsehgeräte, die nicht nur dümmliche Serien empfangen, sondern auch durchs Web surfen können, sind schon erhältlich. Siemens plant allen Ernstes einen Kühlschrank, der mit eingebauter Elektronik und Internetzugang fehlende Nahrungsmittel erkennen und gegebenenfalls nachbestellen kann. Die

Ich will endlich vernetzte Tamagotchis, die im Deathmatch gegeneinander antreten. gens "Igor") aus

konsequente Fortsetzung dieser Entwicklung führt zu Gedankengängen, für die früher noch illegale Drogen nötig waren. In ein paar Jahren wird meine Toilette übermäßig heftigen Stuhlgang meinerseits erkennen und das dem Computer meines Hausarztes mitteilen. Dieser wird dann, ebenfalls selbständig, den Rechner der Apotheke anweisen, mir ein entsprechendes Mittel zu schicken. Wenn in diesen Zeiten mein Computer bemerkt, daß ich einen Liebesbrief schreibe und zur Erleichterung dieser Aufgabe das Licht dimmt, das Telefon auf den Anrufbeantworter umleitet und verzweifelt nach einer alten Simon & Garfunkel-CD fahndet, wird mich das schon lange nicht mehr überraschen. Etwas technologiefeindlich werde ich erst reagie-

> ren, wenn mein Rechner (ich nenne ihn übrieigenem An-

trieb meine Steuererklärung verfaßt (immerhin erledigt er jetzt schon viele meiner Bankgeschäfte und kennt meinen Kontostand) und ohne jede Möglichkeit zur Einflußnahme seinem Kollegen im Finanzamt überspielt. Im allgemeinen sehe ich der

umfassenden Vernetzung aller denkbaren Geräte jedoch mit zwei lachenden Augen entgegen. Damit es auch für mich eine fröhliche Zukunftsvision wird, sind - wie kein anderer - die Vordenker aus dem fernen Osten gefragt. Womit ich wieder, auch wenn es diesmal besonders schwer war, auf mein Lieblingsthema umgelenkt habe - Japan. Liebe Japaner, wenn ihr mir schon das Tamagotchi angetan habt, dann könntet ihr mir ja auch einen Wunsch erfüllen. Ich will endlich vernetzte Tamagotchis! Die Gefahr einer ungewollten Vermehrung dieser Spezies könnte man ja mit einem gummigeschützten Verbindungskabel umgehen. Aber endlich wäre es dann auch möglich, mehrere Tamagotchis gegeneinander im "Deathmatch" antreten zu lassen, um diese Biester endlich in den Griff zu bekommen. Mein Dank wäre Euch gewiß. Ich liebe Japan.

Sajonara: Rainer Rosshirt



In unserer Rubrik Hardware finden Sie in der kommenden Ausgabe ausnahmsweise einen ausführlichen Artikel zum Thema Software. Der Grund ist natürlich die Veröffentlichung des "neuen" Betriebssystems Windows 98. Wir werden die offizielle Verkaufsversion auf Herz und Nieren testen und dabei vor allem unter die Lupe nehmen, mit welcher Peripherie es Schwierigkeiten geben könnte.

Westwood wagt sich an das Remake eines Klassikers der Spielegeschichte. Mit Dune konnte das Entwicklerteam aus Las Vegas eine neue Ära einläuten, das Genre der Echtzeit-Strategiespiele wurde aus der Taufe gehoben. Das Kultspiel wurde nun grafisch komplett überarbeitet, und auch neue Zwischensequenzen wurden gedreht. Ob Dune 2000 wirklich das hält, was es verspricht, erfahren Sie in der nächsten Ausgabe





Magic Bytes dreht auf: Mit N.I.C.E. 2 soll der ganzen Welt und natürlich auch der amerikanischen Konkurrenz gezeigt werden, daß aus Deutschland nicht nur Wirtschaftssimulationen kommen müssen. Turboschnelle Grafik, toller Sound und ein realistisches Fahrmodell sollen N.I.C.E. 2 an die Spitze der Rennspiele katapultieren. Wir haben den vielversprechenden Titel unter die Lupe genommen.

TIPS & TRICKS

In der nächsten Ausgabe widmen wir uns ausführlich der Lösung von Unreal. Außerdem geben wir nützliche Fahrtips zu N.I.C.F. 2 und Grand Prix 500cc und setzen natürlich unsere Komplettlösung zu Commandos fort. Die beiden Echtzeit-Strategiespiele MechCommander und Dominion werden ebenfalls in unserem 48seitigen Tips & Tricks-Teil zu finden sein.

